

Pantera



Önjáró szántóföldi permetezőgépek Pantera 4503

Erőteljes forma



A tetszetős forma és a kiváló teljesítmény összjátékának köszönhetően a „Szállítástervezés/Különleges járművek” kategóriában induló Pantera igencsak meggyőzte és felkellesítette a világ minden tájáról összegyűlt szakértőkből és tervezőkből álló iF zsűri tagjait. A zsűri értékelési szempontjai a tervezés minősége mellett a megmunkálás és az anyagválasztás, az innováció foka és a környezeti kompatibilitás, a funkcionalitás és az ergonómia, valamint a használati megjelenítés és a biztonság voltak.



✓ 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 Pantera 4503 önjáró szántóföldi permetezőgép 4 500 l tartálytérfogattal rendelkezik, és 21 m és 40 m közti munkaszélességű szórókeretekkel érhető el. A széria fokozatmentes nyomtávállításnak köszönhetően a Pantera különösen a több üzemben történő használatnál tűnik ki univerzális tudásával. A különböző Pantera, Pantera-W és Pantera-H futóműtipusoknak köszönhetően a legkülönbözőbb elvárásoknak is megfelel.



Pantera 4503

Több intelligencia és pontosság

	Oldal
Az előnyök egy pillantásra	4
Intelligens futómű-menedzsment	6
Intelligens hajtómű-menedzsment	12
Intelligens kormányzás-menedzsment	16
Intelligens vezetőfülke-menedzsment	18
Intelligens kezelő-menedzsment	20
Intelligens folyadék-menedzsment	22
Szórókeret	26
Szakaszolókapcsolás Egyedi fúvókakapcsolás	38
Határfúvóka kapcsolás Folyékony műtrágyázás	42
Fúvókák	44
ISOBUS	46
Alapfelszereltség	56
AmaProTect	58
AMAZONE szervíz	60
Műszaki adatok	62

! „... teljesen jól vezethető gépjármű a permetezéskor is”
(profi 11/2011)

Pantera 4503

Az univerzális mindentudó

Hidrosztatikus menethajtás

0-50 km/h

21-40 m-es

munkaszélesség



Az előnyök gyors áttekintése:

- ⊕ Kitűnő tandem járásrendszer – biztosítja a tökéletes vízszintes keretmozgást és stabilitást
- ⊕ Intelligens futómű-menedzsment elsőkerék-, összerék- és kutyamenet-kormányzással – a még jobb fordulékonyágért
- ⊕ Fokozatmentes hidrosztatikus egyedi kerékmozgás a 0–50 km/h sebességhez
- ⊕ Ott a teljesítmény, ahol szükség van rá. ECO-mód és POWER-mód
- ⊕ Pantera⁺ a kiemelkedő kapaszkodóképességért
- ⊕ A permetlé folyamatos keringtetéséről a DUS és DUS pro nyomás alatti cirkulációs rendszerek gondoskodnak
- ⊕ Az akár 30 km/h munkasebesség nagy átütő erőt biztosít
- ⊕ DistanceControl, a teljesen automatikus szórókeret-vezetés
- ⊕ **Nehéz terepviszonyokra:**
 - Optimális függőleges szórókeret-vezetést biztosító aktív ContourControl szórókeret-vezetés
 - SwingStop, a vízszintes szórókeret mozgásokat csökkentő aktív lengéscsillapítás
- ⊕ Opcionális AmaSwitch és AmaSelect egyedi fűvókakapcsolás az 50 cm-es szakaszolókapcsolásért



6 hengeres dízelmotor, max.

160 kW/218 LE

teljesítménnyel

4.500 literes

permetlé-tartály



TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
www.amazone.hu/pantera

Pantera 4503

Hajszálpontos nyomtáv-beállítás



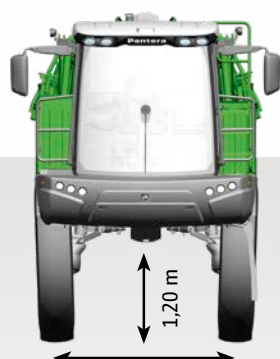
Pantera 4503

A szériában elérhető automatikus nyomtávállítással gyorsan reagálhat a különböző követelményekre és növénykultúrákra. Miután kiválasztotta a kívánt nyomtávot, a gép automatikusan centiméteres pontossággal áll be arra.



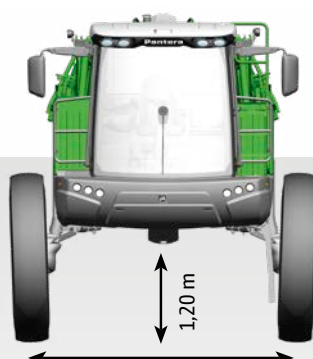
✓ Alapfelszereltség: Kerékmotor burkolat

Pantera 4503



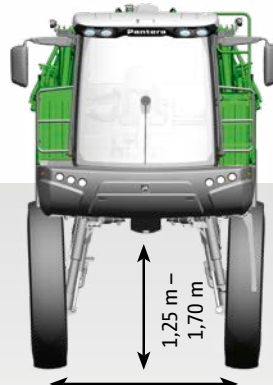
A nyomtáv beállítása:
1,20 m magasság esetén 1,80–2,40 m

Pantera 4503-W



A nyomtáv beállítása:
1,20 m magasság esetén 2,25–3,00 m

Pantera 4503-H



A nyomtáv beállítása:
1,25 m magasság esetén 1,80–2,40 m
1,70 m magasság esetén 2,10–2,60 m

Pantera 4503-W

Nyomtávállítás akár 3 m szélességig

A Pantera 4503-W 2,25 m és 3,00 m közötti nyomtávállítással rendelkezik. A „Controlled Traffic Farming”- rendszerekben a Pantera-W nyomtávállítása jó alternatívát jelent. Ez a kiegészítő akkor is előnyös, ha például művelőút nélküli

burgonyaállományt kell megművelni: A gép alatt található négy sor burgonya nagy stabilitást nyújt, és kevés kárt okoz a növényekben.



Pantera 4503-H

Akár 1,70 m szabadmagasság



Megnövelt rugalmasság

A kezelő terminál egyetlen gombjának megnyomásával a járművezető akár 1,70 m szabadmagasságig is felemelheti a gépet. Amikor a gép megemelt pozícióban van, a nyomtáv 2,10 és 2,60 m között állítható. A széles nyomtáv-spektrumnak köszönhetően a gép nyomtávja normál felhasználás esetén, ahol csak 1,25 m szabadmagasság szükséges, 1,80 m és 2,40 m között változtatható.

A Pantera 4503-H a magasabb súlypont ellenére nagyon stabil, és rugalmasan használható különböző növénykultúrák és sorszélességek esetében. Különösen az olyan bérvállalkozások esetében, melyek növényvédelmi szolgáltatásaikat rugalmasan kínálják a legkülönbözőbb ügyfelek és növénykultúrák számára, jelentősen bővíthető a növényvédelmi alkalmazások spektruma.



Pantera-H alváz

- ✓ A változó nyomtáv-beállításnak köszönhetően álló kukorica vagy a napraforgó állományokban is lehet mozogni a járművel. Még különböző sortávolság esetén sem tapossák le a kereke a növényeket.

(traction „Próbamunka, Pantera 4502-H” · 2/2015)



Kerékmotor-burkolat

Kerékagy
burkolat

Szártelőrő

Növények és gépek nagyobb védelme

A még jobb védelem érdekében az AMAZONE a szériakivitelbe tartozó kerékmotor-burkolatok mellett a kerékagy burkolatokkal, a szártelőrőkkel és az alvázburkolattal további három különleges felszerelést kínál a Pantera-H modellen.



Napraforgó készlet

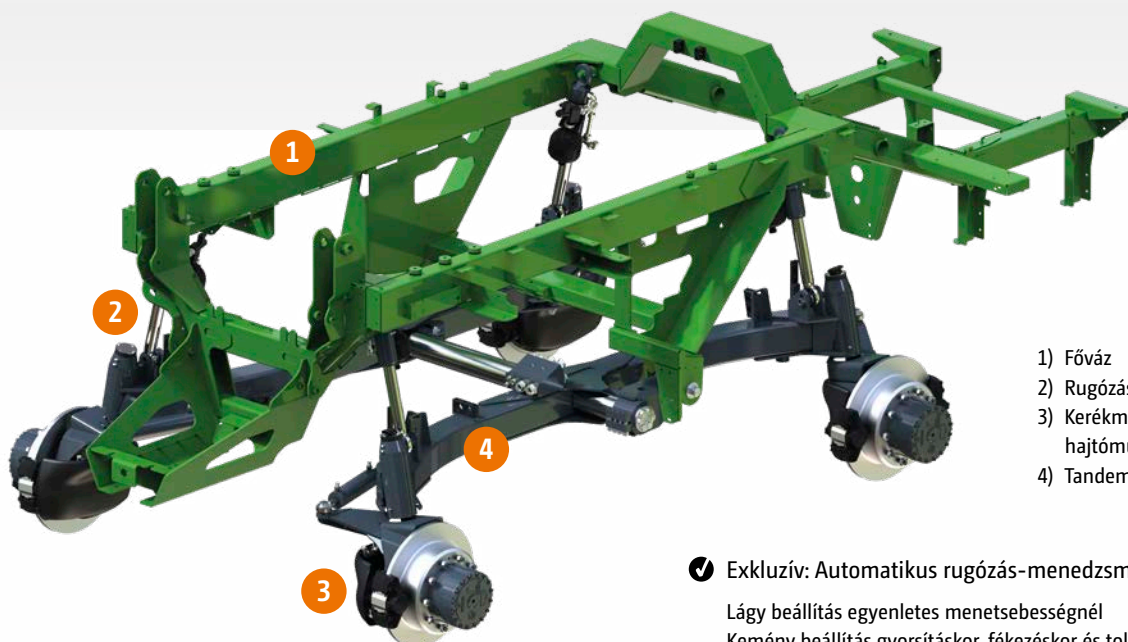
Növénykímélő Napraforgó Készlet

A Napraforgó Készlet kimondottan a Pantera-H számára lett kifejlesztve, hogy magas állományok permetezését vagy műtrágyázását a növényeket kímélő módon lehessen elvégezni. A készlet szártelőrőkből, kerékburkolatokból és egy ponyva-csatornából áll. A szártelőrő gondoskodik a kerekek előtt növényállomány szétválasztásáról. A ponyvacsatorna

kialakításának és flexibilitásának köszönhetően az állomány a nyomtávon belül egy tölcsérformán keresztül a gép középe felé terelődik, majd a gép teljes hosszán akadálymentesen, kíméletesen áthalad.



Futómű-kezelés

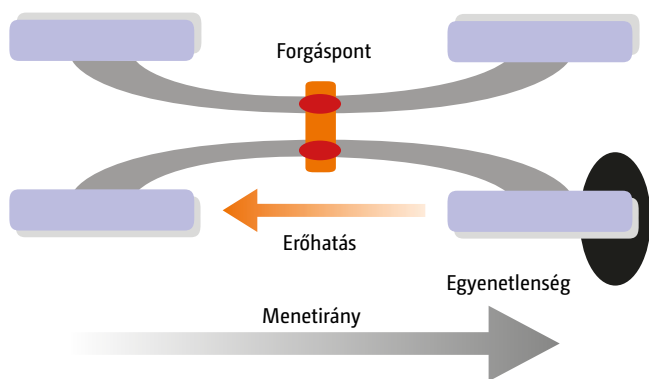


- 1) Főváz
- 2) Rugózás
- 3) Kerékmotor tárcsafékkal és hajtóművel
- 4) Tandem futómű

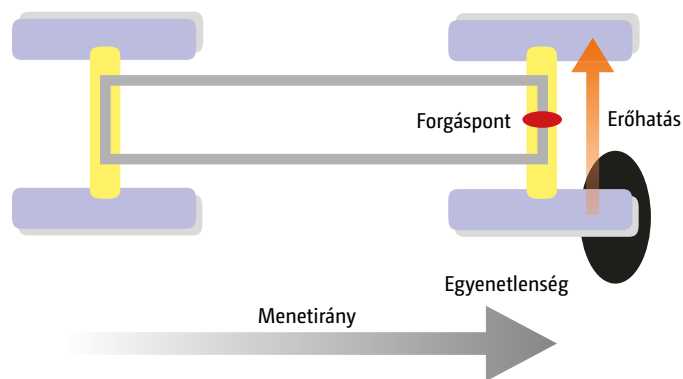
- ✓ **Exkluzív: Automatikus rugózás-menedzsment**
Lágy beállítás egyenletes menetsebességnél
Kemény beállítás gyorsításkor, fékezéskor és tolatáskor

A fantasztikus hosszirányú tandem szerkezet

AMAZONE Pantera



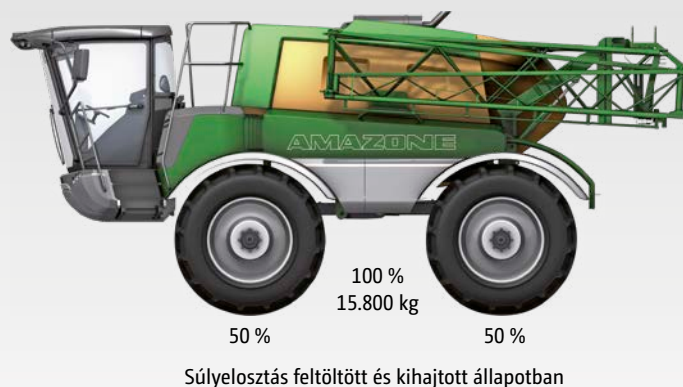
Hagyományos futómű



- ✓ A hosszú tandem futómű kiegyensúlyozza a jobb első kerék egyenetlenségét. A forgáspont csak enyhén emelkedik meg.
A vázra csak csekély mértékű erőátvitel történik

A Pantera-futómű előnyei:

- ✓ Billenő váz keret az optimális talajérintkezés és a kismértékű csúszás érdekében
- ✓ Kényelmes és biztonságos vezetési tulajdonságok a hosszú tandem-futóműnek köszönhetően
- ✓ Hidropneumatikus rugózás, szintszabályozással
- ✓ Szuper stabil váz
- ✓ Fokozatmentes nyomtávállítási
- ✓ Nagy szabad magasság
- ✓ Táblavégi forduláskezelés a kormányzás és a szórókeret számára, a vezető tehermentesítése és szórókeret kímélése



Pantera 4503, 24 m, 520/85R38, üres súly: 9 850 kg

Pantera – az intelligens futómű

A Pantera speciális tandem-futóműve nem csak kiváló alkalmazkodást, hanem nagyfokú stabilitást is biztosít az egyenetlen talajon – természetesen a lejtőkön is. A szint-szabályozott, hidropneumatikus felfüggesztésnek köszönhetően a járművezető optimális kényelemben vezetheti a Pantera gépet.

Emellett az egyedülálló kialakítású alváz és a jól bevált AMAZONE szórókeret-felfüggesztés kombinációja még nehéz körülmények között is biztosítja a szórókeret optimális és nyugodt futását.

Vonószem

Az opcionálisan kínált vonószemmel akár 16 t összsúlyú kéttengelyes tartálykocsi is vontathat Pantera mögött.



Optimális súlyelosztás!

Az elülső és hátsó kerekeken való egyenletes súlyeloszlás az alapfeltétele a talajra irányuló hatékony erőátvitelnek.

A Pantera 4503 ezért teljes tartály esetén mind az elülső, mind a hátsó tengely esetében kb. 50%-os optimális súlyelosztással rendelkezik. A feltöltés mértékétől és a szórókeret típusától függően a súlyelosztás max. 5% mértékben változik.

Szinte korlátlan – a szabad magasság

A gyakorlatban az 1,20 m nagyságú szabad magasság is fontos előnyt jelent a Pantera számára. A Pantera-H esetén a szabadmagasság eléri az 1,70 métert. Ez az előny különösen a virágzó repce permetezésekor jelentkezik, de akár magasabb kukoricaállomány esetében is kihasználható – semmi sem kíméletesebb ennél a növényekkel.



Hajtás-menedzsment optimalizált üzemanyag-hatékonysággal

Pantera – az erőteljes intelligencia

Az 5-ös emissziós szabványnak megfelelő új motor

Az 5-ös emissziós szabványnak megfelelő új motornál az AMAZONE dízeloxidációs katalizátorral és részecskeszűrővel rendelkező kipufogógáz-visszavezetést alkalmaz – ez kíméli a környezetet. A részecskeszűrő az üzemeltetés alatt folyamatosan regenerálódik. Az SCR katalizátor DEF adalék befecskendezés segítségével csökkenti a nitrogén-oxid kibocsátást. A 20 literes DEF-tartály a 230 literes dízel-tartály mellett található. A DEF fogyasztás az üzemanyag-fogyasztás kb. 2,5%-a. Ez azt jelenti, hogy a DEF-tartályt csak 3-4 üzemanyag-utántöltésként kell feltölteni.

Előnyei:

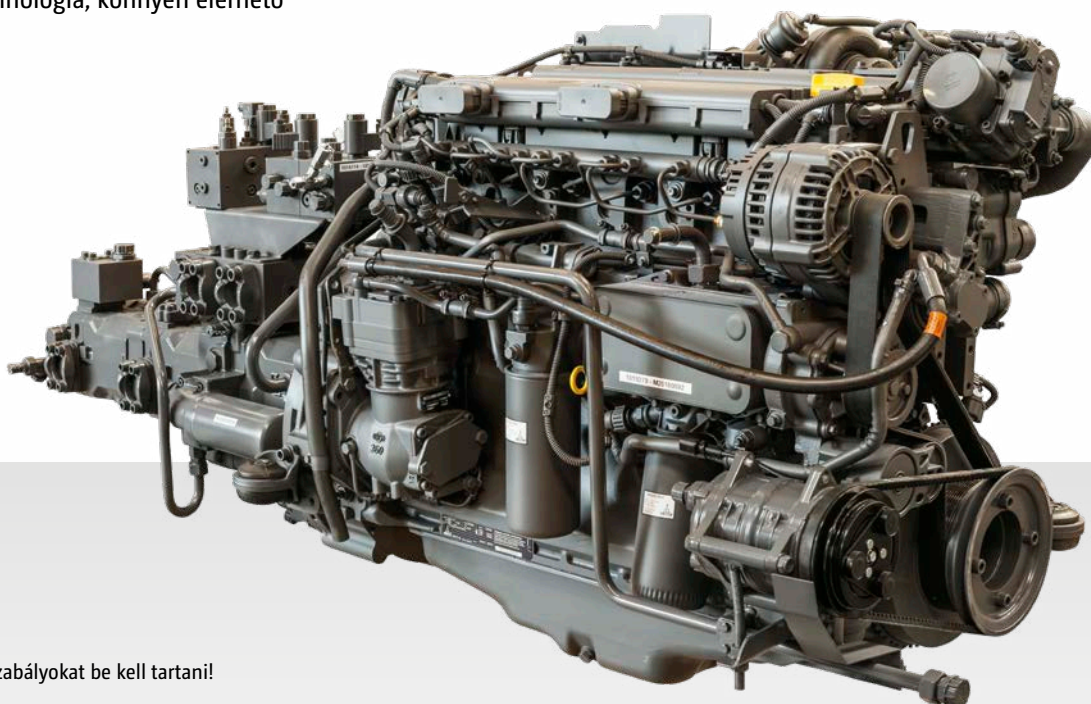
- ✓ Fokozatmentes hidrosztatikus hajtómű 0 és 50 km/h* között
- ✓ A legkorszerűbb üzemanyag-gazdálkodás a közúton és a szántóföldön: ECO és POWER üzemmód
- ✓ Az igényekhez igazodó, változtatható fordulatszámú hűtőventilátor
- ✓ Bevált Deutz technológia, könnyen elérhető szervizhálózattal

A gép központi eleme a motor és a hidrosztatika egysége

6-hengeres Deutz dízelmotor, max. 160 kW (218 LE) teljesítménnyel

- ✓ Turbófeltöltő, töltőlevegő-hűtővel
- ✓ Közös nyomócsöves befecskendező technológia
- ✓ 6,06 literes hengerűrtartalom
- ✓ Országspecifikus kivitelek a 3A vagy az 5-ös emissziós szabványnak megfelelően

- ❶ „Az Amazone Pantera lenyűgözött minket a csekély fogyasztásával, alacsony zajszintjével és jó súlyelosztásával, valamint a megfelelő önsúlyával.”
(profi 12/2011)



* A nemzeti közlekedési szabályokat be kell tartani!

Az ötletes hűtőrendszer előnyei:

- ✓ Igény szerinti fordulatszám-szabályozás
- ✓ Alacsony teljesítményen és hűvös időben a ventilátorok akár ki is kapcsolhatnak
- ✓ A szennyeződő területen kívülre van elhelyezve
balra: Töltőlevegő, hidraulika
jobbra: Motor, légkondicionálás



Munkavégzés az üzemanyag-takarékos, optimális üzemmódban: ECO vagy POWER

Az új és továbbfejlesztett fordulatszám-szabályozásnak köszönhetően a Pantera permetezőgép mindig az üzemanyagfigyaszítás szempontjából hatékony, optimális üzemmódban dolgozik. Ha a jármű AmaDrive-terminálján kiválasztották az ECO-módot, akkor a motor menethelyzettől függően megkeresi az optimális üzempontot a forgatónyomaték és a fordulatszám tekintetében.

Sík terepen végzett permetezés esetén a motor fordulatszáma akár 950 fordulat/perc-re is lecsökkenhet. A gép folyamatosan végzi az automatikus fordulatszám-illesztést, és 950-2000 fordulat/perc közötti értékek között végez finomhangolást.

Ha viszont meredek domboldalakon dolgozik vagy teli tartállyal dombos vidéken halad, akkor a POWER-módban akár 2000 fordulat/perc maximális teljesítményt is beállíthat.

Példa az ECO üzemmódra

- 1) Síkságon 80 kW teljesítmény szükséges.
- 2) A gép hegymenetben halad: terhelés alatt növekszik a forgatónyomaték. A sebesség állandó marad.
- 3) Az emelkedés tovább tart: a teljesítményigény 120 kW-ra növekedik. A sebesség enyhén megnövekedett üzemanyag-fogyasztás mellett állandó marad.

Fokozatmentes teljesítmény

A közös nyomócsöves befecskendezési technológiával felszerelt, nagy teljesítményű 6 hengeres Deutz dízelmotor 218 LE teljesítményt képes leadni, és ezen a nagy teljesítményen is alacsony az üzemanyag-fogyasztása. A modern hidrosztatikus hajtásnak köszönhetően a Pantera permetezőgép teljesen fokozatmentesen vezethető.

Ez a rendszer már alacsony fordulatszámon is nagy indulási nyomatékot és nagyon dinamikus gyorsulást tesz lehetővé.

Teljesítmény/tömeg arány

Az alacsonyabb üzemanyag-fogyasztás tekintetében természetesen a Pantera 4503 alacsony önsúlya (9 900 kg, 24 m munkaszélesség mellett) is előnnyel jár. A 230 literes üzemanyagtartállyal igen sok hektárt lehet megművelni a hosszú munkanapokon.



- ✓ Új integrált DEF-tartály a Panterához az 5-ös emissziós szabványnak megfelelő motorral

Fékkezelés:

Az első a biztonság!



- ❗ „Az Amazone Pantera nagyon jó menettulajdonságokkal bír, és 42 km/h sebességet ér el mindössze 1400 fordulat mellett.“
(profi 12/2011)

Pantera – a biztonságos intelligencia

Lassításkor működésbe lép a Pantera hidrosztatikus kétkörös fékje és elegánsan lefékezi a járművet, amíg az teljesen le nem áll.

Külön megemlítenéd, hogy a jármű hidrosztatikus lassításakor a pótkocsi fékrendszere is idejében működésbe lép.

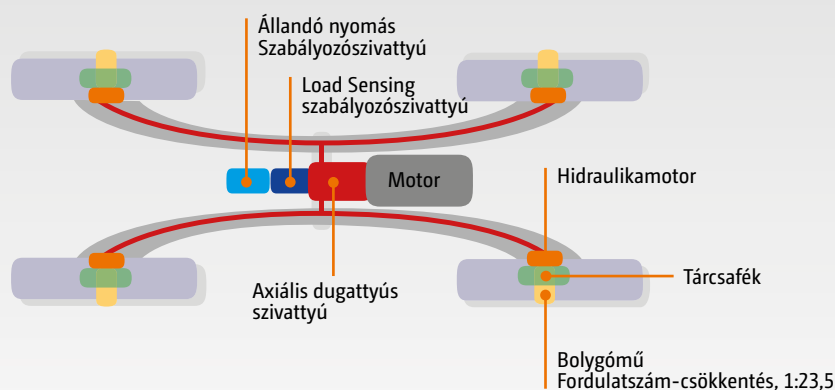
A Traction Control szériaeszereltség

A rendszer folyamatosan elektronikusan felügyeli és szabályozza négy kerékmotor meghajtási nyomatékát, így a jármű még nehéz körülmények között is mindig optimálisan viselkedik. Nincs szükség az erőt igénylő differenciálzárakra. Az ASR ugyanakkor a közúton való haladáskor is mindig biztonságot garantál.

A fékrendszer előnyei:

- ✔ Biztonságos és elegáns fékezési viselkedés
- ✔ Megbízható fékezési viselkedés 50 km/h-ról való gyors megállások vagy megtöltött pótkocsival való megállások esetén is

- ✔ A rögzítőfék automatikus aktiválása megálláskor
- ✔ Hegymeneti asszisztens emelkedőn való haladáskor



Pantera – a rugalmas intelligencia

A nagy kerékátmérők miatt elsősorban induláskor nagyon nagy forgatónyomatékok szükségesek. A Pantera intelligens meghajtási koncepciója ezeket a nagy erőket nem hidraulikusan hozza létre, hanem mechanikai úton, a bolygómű áttételei segítségével. Ez különösen biztonságos hajtás kedvezőtlen talajviszonyok esetén és elinduláskor. Az elektromosan beállítható kerékmotorok menethelyzettől függően mindig optimálisan kerülnek beállításra, függetlenül attól, hogy maximális nyomatékokra vagy maximális fordulatszámokra van-e szükség.

Pantera⁺ meghajtási koncepció – az erőteljes intelligencia

A Pantera⁺ modellel az AMAZONE hegyvidéki, rendkívüli terepekhez kínál meghajtási koncepciót. A standard kerék-hajtás helyett a Pantera sorozat minden típusa felszerelhető egy alternatív, (1:23,5 helyett) 1:30 áttételű kerék-hajtással. Az alternatív kerék-hajtásokkal a Pantera⁺ kisebb áttétellel, ezáltal szükség esetén egyértelműen nagyobb erővel rendelkezik.

Kerék véglehajtással felszerelt, gyors futású hidrosztatikus kerék-hajtás



- ✓ Nagy forgatónyomaték bármikor
- ✓ Nem kell sebességet váltani
- ✓ Nagy kerékátmérők is használhatók
- ✓ Az állítható axiális dugattyús szivattyú olajáramot juttat a hidraulika-motorhoz

- ✓ Mindegyik hidraulikamotor esetében a fordulatszám szabályozása egyedileg történik (kipörgésgátló)
- ✓ A bolygómű fix áttételen keresztül hajtja meg a kereket

Kormányzás menedzsment:

Legyen fordulékony, kompakt és rugalmas!



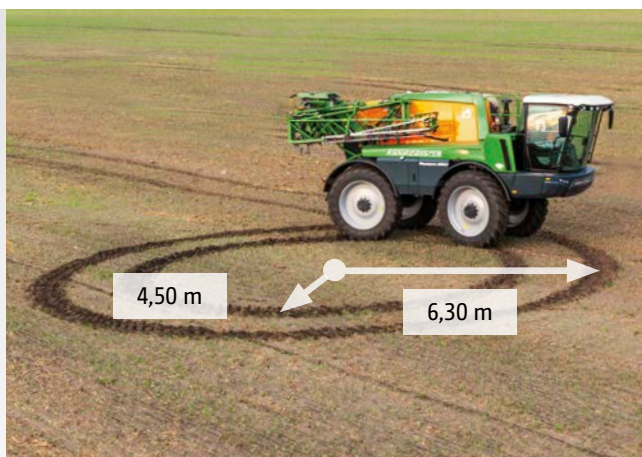
Elsőkerék-kormányzás



Összkerék-kormányzás



„Kutyamenet” kormányzás



✓ Központi kenőrendszer

A teljesen automatikus központi kenés biztosítja a Pantera állandó üzemkésztségét.

Dolgozzon nyugodtan – még a táblavégi fordulónál is

A jármű mérete ellenére a Pantera minimális fordulóköre csak 4,50 m, ha összkerék-kormányzással halad. Ezen kívül a fordulékönyságnak köszönhetően különösen a kis táblákon tudja kiemelkedően növelni a területteljesítményt. Az átkapcsolás az összkerék- és az elsőkerék-kormányzás, valamint a kormányzás-korrekció között a többfunkciós kezelőkaral történik. A „Kutyamenetes kormányzás” funkcióval oldalirányú lejtőkön is tökéletesen a nyomban tud dolgozni. Nedves feltételek és érzékeny talajok esetén a nyomeltolós kutyamenetes haladás döntő előnynek számít.

A Pantera intelligensen viselkedik a fordulóban is: Ha a jármű AmaDrive-terminálján aktiválták a forduló-menedzsmentet, akkor a permetezőgép lekapcsolásakor automatikusan átkapcsol összkerék-kormányzásra, és a szórókeret felemelkedik. A fordulási folyamat utáni bekapcsoláskor az elsőkerék-kormányzás biztosítja a visszaállást a tökéletes szórókeret-pozícióba.

Automatikus kormányrendszerek

A GPS-támogatású automatikus kormányzáshoz megoldásként az AMAZONE a Steer Ready csomagot kínálja az Orbitol-kormánymű irányításához. A Steer Ready csomaggal való felszereltség esetén lehetőség van egy GPS-vevő, pl. az AGI-4 csatlakoztatására. Ily módon hogy néhány centiméteres léptékű csatlakozási pontosság érhető el.



- ✓ AGI-4 vevő
automata szakaszoláshoz automatikus kormányzáshoz (opciós felszereltség)

Vezetőfülke-menedzsment

Szálljon be, és már indulhat is! Semmi sem zavarja a nyugalalmát



❗ „A vezetőfülke [...] tágas és mindenekelőtt csendes.“
(traction „Próbamunka, Pantera 4502-H“ · 2/2015)

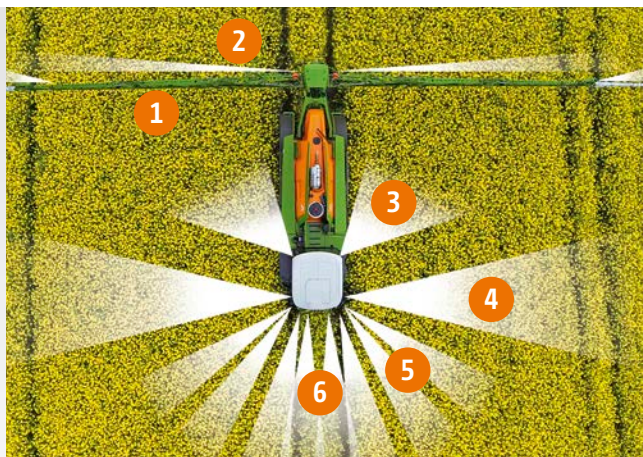
✔ A 4-es kategóriájú vezetőfülke-levegőszűrés túlnyomást biztosít, így megakadályozza a por és párák behatolását.

Minden munkanap örömmel telik ...
... ha ebben a vezetőfülkében ül

A vezetőfülke előnyei:

- ✔ Kiváló hangszigetelés
- ✔ Kényelmes, széles fellépő, hidraulikus összecukható létrával
- ✔ Légrugózású komfortos ülés számos beállítási lehetőséggel*
- ✔ Tágas, lehajtható irányítóülés
- ✔ Beállítható kormányoszlop
- ✔ Függetlenül és vízszintesen állítható kartámasz, beépített kezelőelemekkel
- ✔ Automata klíma
- ✔ Aktivszén-szűrő vagy 4-es* kategóriájú vezetőfülke-levegőszűrés
- ✔ Kiegészítő tükör segíti kilátást az első kerékre
- ✔ Függetlenül és vízszintesen állítható kartámasz, beépített kezelőelemekkel
- ✔ Dokumentumtároló rekesz
- ✔ Nagy hűtődoboz a kísérő ülése alatt
- ✔ CD-rádió, Bluetooth kihangosítóval
- ✔ Napfényvédő az elülső és oldalsó szélvédőkhöz

* opciós felszereltség



✓ Szériában elérhető LED-es hátsó fények

Éjjel-nappal – Világítás a hosszú és biztonságos munkanapokhoz

- 1) LED-fűvókamegvilágítás (opciós felszereltség)
- 2) munkavilágítás (2 halogén fényszóró)*
- 3) szórókeret-fényszóró (2 halogén fényszóró)*
- 4) Side-View fényszóró (2 halogén fényszóró)*
- 5) oldalsó fényszóró (4 halogén fényszóró)*
- 6) elülső fényszóró (4 halogén fényszóró)*

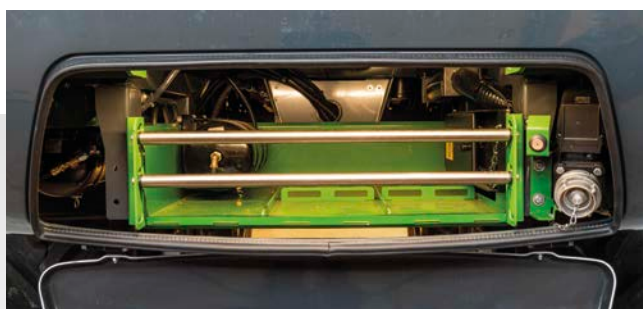
* A 2 - 6. világítások opcióisan LED-fényszóróként is elérhetők



❗ „... tökéletes kilátás minden irányban”
(profi 11/2011)

Minden biztonságosan elhelyezve!

A vezetőfülke alatti tárolóban elegendő hely áll rendelkezésre pl. a szívótojámlő kényelmes eltárolására. A vezetőfülke fellépőjénél ezen kívül egy porbiztos szállítódoboz is található. Ugyanide egy kézmosó tartály és szappanadagoló is fel van szerelve.



✓ Praktikus és nagy – tárolórekesz a szívótojámlőhöz



✓ A porbiztos szállítódoboz a vezetőfülke alatt

Kezelő-menedzsment

Minden ellenőrzés alatt van, könnyen áttekinthető – A jármű AmaDrive termináljával

Írányítsa a következő funkciókat:

- ✓ Tempomat
- ✓ Motorvezérlés ECO- vagy POWER-móddal
- ✓ Kormányzás- és forduló-menedzsment
- ✓ Nyomtáv-beállítás
- ✓ A permetezőszivattyú fordulatszámának beállítása
- ✓ A jármű és a szórókeret munkavilágításának kapcsolása
- ✓ A központi kenőrendszer vezérlése

Kijelzés a következőkhöz:

- ✓ Haladási sebesség és motor-fordulatszám
- ✓ Üzemanyagszint és a motor hőmérséklete
- ✓ A motor és a hidraulikus rendszer diagnosztikai adatai
- ✓ Szántóföldi és közúti üzemmód



❗ „Az AmaDrive érintőképernyő teljes áttekintést nyújt a legfontosabb adatokról.”

(traction „Próbamunka, Pantera 4502-H” · 2/2015)

Kamerarendszerek

Az opcionálisan kapható tolatókamera és a jobb első kerék kamerájának képe is megjeleníthető a kiváló minőségű színes kijelzőn.

- ✓ Széles látószög: 135°
- ✓ Kamerafűtés és lótszbevonat
- ✓ Tiszta kép még a sötétben is, az infravörös éjjellátó technológiának köszönhetően
- ✓ Automatikus háttér-világítási funkció



AmaPilot⁺ többfunkciós kezelőkar – Számos funkció egy kézben

„Szálljon be, és már indulhat is” – ez a mottónk! Vezesse gépét fokozatmentesen és intuitív módon az AmaPilot⁺ többfunkciós kezelőkarral. A tempomat-funkcióval és a többfunkciós vezérlőkar maximális állásában a Pantera képes akár 50 km/h sebességet is elérni közúton, a szántóföldön pedig az előre kiválasztott permetezési sebességgel halad (a sebességhatár az egyes országok közlekedési szabályai miatt változhat).

Ha a vezérlőkart hátrafelé húzza, akkor automatikusan működteti a hidrosztatikus kétkörös féket. Ez az automatikusan bekapcsoló hidraulikus kiegészítő fék minden helyzetben segíti a vezetőt. Ez garantálja a legmagasabb fokú precizitást a menetviselkedésben és a tolatási eljárások során.

A többfunkciós kezelőkar ugyancsak lehetővé teszi a permetezőgép kezeléséhez szükséges összes funkció vezérlését. Így vezérelheti az AmaPilot⁺ segítségével a kormányzás-vezérlés összes funkcióját, a keretszakasz- és a szórókeret-vezérlést, az olyan kiegészítő funkciókat, mint pl. a határfűvőka-kapcsolást, valamint a +/- % kiszórási mennyiség gombot.

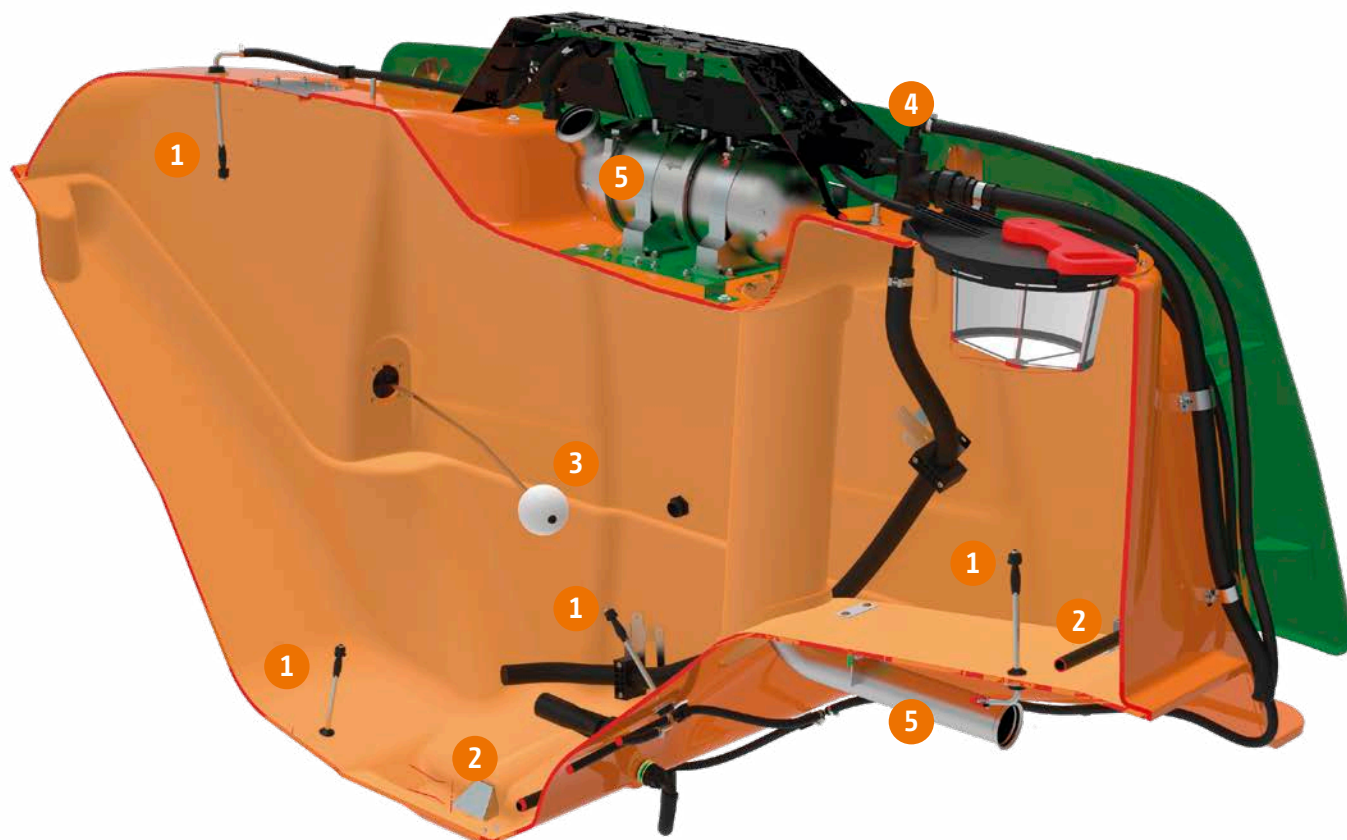
Előnyök az AmaPilot⁺ révén:

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

❗ „A vezérlőkar jól illeszkedik a kézbe”
(dlz "Pantera 4502 menetpróba" 2016/2)



Intelligens folyadékkezelés: Beépítve a teljes koncepcióba



- 1) Tisztítófúvókák
- 2) Keverőszerkezet
- 3) Töltésszint-érzékelő

- 4) Power-Injektor
- 5) Füstgázelvező berendezés

Professzionális célokra optimalizálva!

A gépvázban mélyen elhelyezett 4500 literes permetlé-tartály (4800 liter tényleges térfogattal) biztosítja a kedvező súlypontot és az egyenletes súlyelosztást a Pantera négy kerekén. A permetlé-tartály és az öblítővíz-tartály kiváló minőségű, üvegszál-erősítésű műanyagból készült, sima belső és külső falakkal. Az alacsonyan fekvő kivezető perem

még lejtőn is garantálja a lehető legkevesebb maradék-mennyiséget. Egy elektronikus töltésszint-kijelző és négy forgó nagynyomású fúvóka a belső tisztításhoz is a széria-felszereltség részét képezi. Az 500 l térfogatú, töltésszint-kijelzővel ellátott öblítővíz-tartály a Pantera hátsó részén található.



Nagy teljesítményű szivattyúk

Két nagyteljesítményű dugattyús membránszivattyú (520 l/min) gondoskodik arról, hogy még nagy vízmenyiségek és magas sebességek esetén is lehetővé váljon a permetezés, és mindig kellő keverési teljesítmény álljon rendelkezésre. A szivattyú fordulatszáma 380 és 580 közti fordulát/perc tartományban szabadon állítható az AmaDrive segítségével.

Töltőcsatlakozó automatikus töltésleállítással

Az automatikus töltésleállításnak köszönhetően a gép túltöltése mind a szívótömlőnél, mind pedig a nyomásos töltésnél megakadályozásra kerül. Az elülső oldalon levő tárolórekesz pozíciójának köszönhetően lehetővé válik a szántóföld széléről történő nyomásos töltés, anélkül, hogy a szórókeretet be kellene hajtani.



- ✔ Töltőcsatlakozó automatikus töltésleállítással



Külső mosóberendezés

A 20 m hosszú tömlőn levő szórófej segítségével az önjáró szántóföldi permetezőgépet közvetlenül a használat után, már a szántóföldön alaposan megtisztítható kívülről. Ezen kívül egy 20 literes, szappanadagolóval ellátott kézi mosótartály is rendelkezésre áll.

HighFlow – a teljesítmény új dimenziói

A maximális kiszórási mennyiségek megduplázásához a két szivattyút párhuzamosan is lehet kapcsolni. Ez a HighFlow felszereltség új teljesítménydimenziókat nyit meg!

- ✔ Nagy mennyiségű folyékony műtrágyát lehet nagyobb sebességekkel kijuttatni.
- ✔ A zöldségtermesztésben 2000 l/ha kiszórási mennyiség is lehetséges 5-6 km/h sebesség mellett.
- ✔ A nagy mennyiségek csak kiegészítő permetlévezetékekkel és kettős fúvókázással lehetségesek 25 cm távolságra.



- ✔ A HighFlow biztosítja a két szivattyú párhuzamos kapcsolását a maximális kiszórási mennyiség duplázásához

Az irányítóközpont: Jól szervezett és automatizált



A Komfort 2 csomagú Pantera kezelőelemei

- | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|
| 1) Cseppmentes csatlakozó
Szívó oldal* | 5) Kiegészítő keverőmű | 10) Szívószűrő | 14) Keverőtartály elszívás csap |
| 2) Öntisztító nyomósűrő | 6) Gyorsürités | 11) Szivattyú | 15) Szórópisztoly a keverőtartály
kiöblítéséhez |
| 3) Permetlé-szivattyú nyomógombja | 7) 3 colos szívócsatlakozó | 12) Keverőtartály hidraulikus nyitásá-
nak nyomógombja* | |
| 4) Öblítővíz feltöltése | 8) Komfort-csomag alkijelzője 2* | 13) Keverőtartály-injektor kapcso-
lócsapja elszívás | |
| | 9) Elektromos nyomó oldali csap | | |

* opciófelszereltség



Komfort-csomag 1 TwinTerminal-lal



Komfort-csomag 2 kiegészítő kijelzővel a kezelőpulton

Komfort-csomag 1

A Pantera permetezőgép már az alapkiviteleben Komfort 1 csomaggal rendelkezik a folyadékkör automatizálásához szükséges professzionális funkciókkal. A permetlé-kör (töltés, keverőmű-intenzitás és tisztítás) legfontosabb funkcióinak vezérlése távvezérléssel történik a kezelő terminál és a TwinTerminal segítségével.

A Komfort-csomag 1 előnyei:

- ✓ Automatikus feltöltés, kényelmes és pontos!
- ✓ Kezelés a TwinTerminal segítségével
- ✓ Az automatikus keverőmű lekapcsolás megakadályozza a felhabosodást és kis maradékmennyiséget biztosít
- ✓ Távvezérelt automatikus tisztítás a vezetőfülkéből

Vegyszerbekeverő tartály és Powerinjektor

Egy, a keverőtartályban kiegészítő fúvókákkal rendelkező átfogó körvezeték segítségével a por alakú hatóanyagok és nagyobb mennyiségű karbamid gyorsan és biztonságosan feloldható, és a Power-Injektör segítségével azonnal bekeverésre kerül. A vegyszeres kanna problémamentes tisztításához és a kanna tartalmának teljes felhasználásához használja a tartályöblítésben található forgó fúvókát. A zárt keverőtartály öntisztítás céljából átöblíthető. A fedél porbiztosan lezárja a keverőtartályt, így nem kerül szennyeződés a rendszerbe.

Komfort-csomag 2

A Komfort-csomag 2 a kiegészítő öblítővíz-szivattyúval a nagyobb kényelemért a töltés és tisztítás során még gyorsabb, még tisztább és még egyszerűbb. A Komfort-csomag 2 összes funkciója a jármű AmaDrive terminálján keresztül kezelhető. A szerelvényeknél lévő segéd kijelzőn a kívánt feltöltési szintek adhatók meg akár kívülről is.

A Komfort-csomag 2 további előnyei:

- ✓ Kiegészítő öblítővíz-szivattyú
- ✓ Folyamatosan öblítővíz van jelen a tartálytisztító fúvókánál
- ✓ Folyamatosan öblítővíz van jelen a külső mosóberendezésnél
- ✓ Teljesen automatizált tisztítási művelet, folyamatos belső tisztítással.



❗ „A bekeverő tartály kényelmesen kezelhető.”

(dlz "Pantera 4502 menetpróba" 2016/02)

Super-L szórókeret

Szuper stabil, szuper könnyű és szuper kompakt

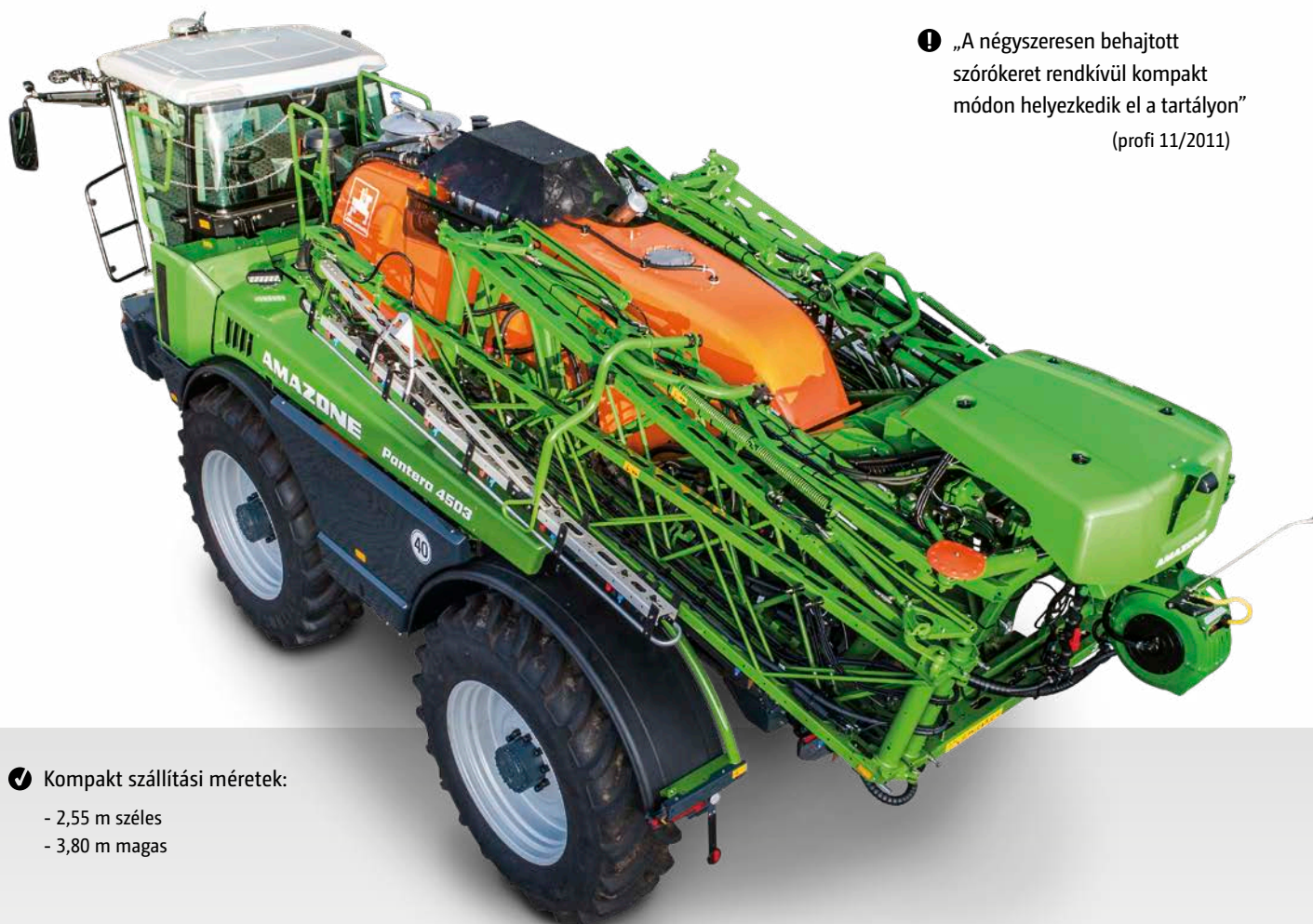
Pantera – az ügyes intelligencia

A kétféle Super-L szórókeret a Pantera önjárón igazolja rendkívüli képességeit. A speciális AMAZONE profilalkításnak köszönhetően a két szórókeret nem csak könnyű és extrém stabil, de egyúttal rendkívül kompakt felépítésű is. A minőségi szórókeret még nagy területi teljesítmény esetén is garantálja a hosszú élettartamot.

Előnyei:

- ✔ Nagy magasságállítási tartomány 0,50 métertől 2,50 méterig
- ✔ A szórókeret központi lengéskiegyenlítése és a hidraulikus dőlésállítása nyugodt helyzetet biztosít nagy sebességnél is.

❶ „A négyszeresen behajtott szórókeret rendkívül kompakt módon helyezkedik el a tartályon”
(profi 11/2011)



✔ Kompakt szállítási méretek:

- 2,55 m széles
- 3,80 m magas



- ✓ A nemesacélból készült hidraulika-csavarkötése hosszú élettartamot és magas újraértékesítési értéket garantálnak.



- ✓ Egy csukló, mely kitart!



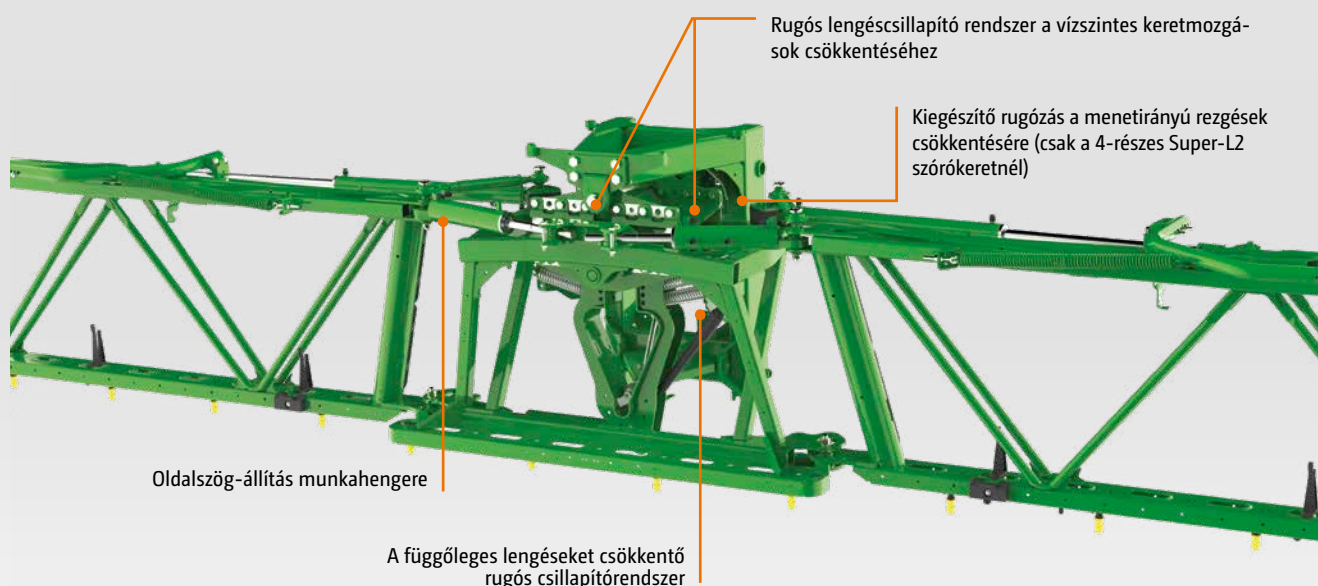
A 4-szeres csillapítású Super-L szórókeret – szériában nyugodt és precíz

A központi lengő felfüggesztésnek köszönhetően a Super-L szórókeretek vezetése már eleve optimális. A függőleges kilengések erőteljes csökkentéséről ezen felül a kombinált rugózó-lengéscsillapító elemek gondoskodnak. Ezen felül a vízszintes kaszálómozgásokat a beépített csillapítórendszer tartja minimális szinten, ezáltal minden AMAZONE szóróke-
rettel már eleve optimális munka érhető el.

Az Ön előnyei:

- ✓ rendkívül hosszú központi inga a legnagyobb szóró-keretek párhuzamos vezetéséhez
- ✓ rugózó és lengéscsillapító alkatrészek kombinációja a rugalmas felfüggesztésben a függőleges irányú erőhatá-
sok ellen,
- ✓ integrált, féklemezekből és szilentblokkokból álló csillapítórendszer a vízszintes forgómozgások csillapításához.
- ✓ lemezugók a menetirányban való mozgás csillapításá-
hoz (39 m szórókeret-szélességtől)

Super-L szórókeret-felfüggesztés



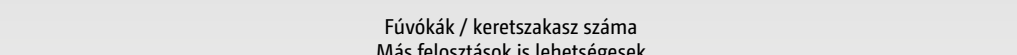
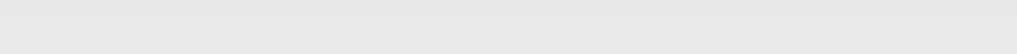


39 m Super-L2 szórókeret

Super-L2 szórókeret 21 és 40 m közti munkaszélességekkel

A Super-L2 szórókeret szállítási szélessége a 40 m maximális szórókeret-szélességnél is csak 2,55 m. Szállításakor a szórókeret a vezetőfülke mögött található. Ez azt jelenti: A vezető nem korlátozott a kilátásban, nem csöpögnek folyadékok a vezetőfülke környezetében.

❗ „A szórókeretek egy oldalon és mindkét oldalukon is behajthatóak. Ezáltal különböző művelőút-távolságokat fednek le, ami ideális megoldás a bértállkozások számára.”
(dlz "Pantera 4502 menetpróba" 2016/2)

40/32/23/12		8-9-9-9-10-9-9-9-8
39/32/23/12		7-9-9-9-10-9-9-9-7
36/30/24/12		6-7-9-10-9-7-6
36/28/19/10		9-9-7-7-8-7-9-9
33/27/21/12		7-8-7-7-8-7-8-7
33/26/19/10		7-8-7-7-8-7-8-7
32/26/19/10		8-6-7-7-6-7-6-8
30/24/15/8		8-7-6-6-6-6-6-7-8
28/22/15/8		7-6-6-6-6-6-6-6-7
28/19/10		9-7-8-8-8-7-9
27/22/15/8		6-6-6-6-6-6-6-6-6
27/21/15/8		8-7-8-8-8-7-8
27/19/10		8-7-8-8-8-7-8
24/19/10		6-6-8-8-8-6-6
21/15/9		6-6-7-4-7-6-6

Fűvókák / keretszakasz száma
Más felosztások is lehetségesek



36 m Super-L3 szórókeret, 24 m-re és 12 m-re csökkenthető

Super-L3 szórókeret 36 m munkaszélességgel

A Super/L3 szórókeret 36 m munkaszélességben egészíti ki a Super-L2 szórókeret kínálatot. A külső és középső tagok egyaránt 6-6 m hosszúak, így a Super-L3 szórókeret oldalanként csak 3-3 behajtható elemre oszlik. Ennek köszönhetően a 36 m-es Super-L3 szórókeret 24 m-es és 12 m-es csökkentett munkaszélességgel is használható. A külső tagok teljes mértékben alumínium szerkezetből készülnek, kiegészítő keresztirányú profilokkal. Ez nagyon nagy szilárdságot biztosít egyidejűleg nagyon alacsony önsúly mellett. A külső tag hidraulikus előfeszítésű túlterhelés elleni védelme alpból hátra, előre és felfelé térhet ki. A szalonajtó-elven működő hidraulikus előfeszítésű túlterhelés elleni védelem előnye abban rejlik, hogy a kioldóerők a teljes kioldási útvonal mentén egyenletesek maradnak. Ezen túlmenően garantálja a megbízható visszafordulást a kiindulási helyzetbe minden körülmény között, a lehető legalacsonyabb kopás mellett.



Hidraulikus előfeszítésű, szalonajtó-elven működő kitérő csukló a zárókonzolon



Flex kerethidraulika

Kiemelkedően könnyűvé tettük



Rugalmas, gyors és precíz

Flex nyitások

A Flex nyitás 1 és Flex nyitás 2 funkciókkal az AMAZONE két elektrohidraulikus szórókeretnyitást kínál. A szórókeretek minden nyitási helyen a gép szoftvere által közvetlenül vezérelhető elektrohidraulikus vezérlőblokkal vannak felszerelve. Ez nagyon gyors nyitási műveleteket tesz lehetővé. Mihelyt az első szárny kb. 70%-ban kinyílt, illetve összecsukódott, automatikusan megkezdődik a következő kinyitási, illetve összecsukási művelet.

Egyedi felhasználói profil csökkentett munkaszélességgel

A gép szoftverében a felhasználói profilon keresztül egyedi, csökkentett munkaszélességű profilok tárolhatók el. Ha például a 36/30/24 m méretű szórókeretet csak 30 méterre kell kinyitni, akkor ez könnyen megoldható egy gyors profilszeréssel. Kinyitás után a gép a mindenkori aktív munkaszélességet automatikusan felismeri és a külső fúvókákat az AmaSwitch vagy az AmaSelect ki fogja kapcsolni. A munkaszélességet a Section Control automatikusan átveszi.

Flex 1 kerethidraulika

A már említett előnyökön túl a Flex nyitás 1 a következő funkciókra is képes:

- ✔ Magasságbeállítás,
- ✔ Kinyitás/összecsukás,
- ✔ Egyoldali összecsukás csökkentett menetsebességnél (max. 6 km/h),
- ✔ Szórókeret munkaszélesség-csökkentés,
- ✔ Dőlésszög-beállítás

Flex 2 kerethidraulika

A már említett előnyökön túl a Flex nyitás 2 a következő funkciókat kínálja:

- ✔ Egyoldalas / kétoldalas szórókeret oldalszög-felhajtás
- ✔ Egyoldalas / kétoldalas szórókeret oldalszög-lehajtás

- ❗ „A nyitás meggyorsításához az AMAZONE az egyszerű sorbakapcsolást érzékelőkkel vezérelt folyamatra cserélte le. Így kinyitáskor mindössze 19 másodpercet, becsukáskor 27 másodpercet mértünk – nagyszerű!”

(„profi” - Amazone UX 5201 Super menetpróba - 2017/10)

Automatikus szórókeret-vezetések

Maximális kényelemmel és még több precízióval

AutoLift, DistanceControl vagy ContourControl? Döntsön Ön!

Az AutoLift, DistanceControl és ContourControl automatikus szórókeret-vezetésekkel az AMAZONE minden igényhez megfelelő megoldást kínál. Már a szériában elérhető AutoLift felszerelés is kényelmes segítséget biztosít. A DistanceControl teljesen automatikus szórókeret-vezetéssel szinte teljes mértékben a gépre bízhatja permetező szórókeretének szabályozását.

A ContourControl innovatív szórókeret-vezetéssel az AMAZONE egy csúcstechnológiájú megoldást mutat be, különösen a nehéz talajkörülmények között dolgozó ügyfelek számára. A teljesen automatikus magasságvezetés mellett a ContourControl a szórókeret aktív vízszintes csillapítását is biztosítja. A Contour-Control segítségével teljesülnek a legnagyobb precizitást igénylő elvárások, még nagy menetsebességek mellett is.

✓ A szórókeret automatikus leeresztése a GPS-Switch-ben

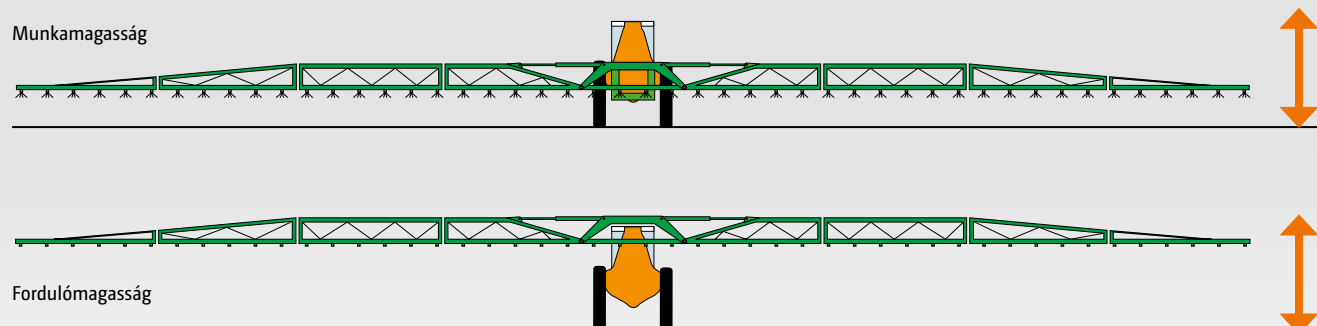
A kezelő terminál GPS-Switch-ében a szórókeret süllyesztése a nem kezelt terület elérése előtt elkezdhető. Ezáltal a szórókeret a fúvókák kinyitásakor már munkamagasságban áll.

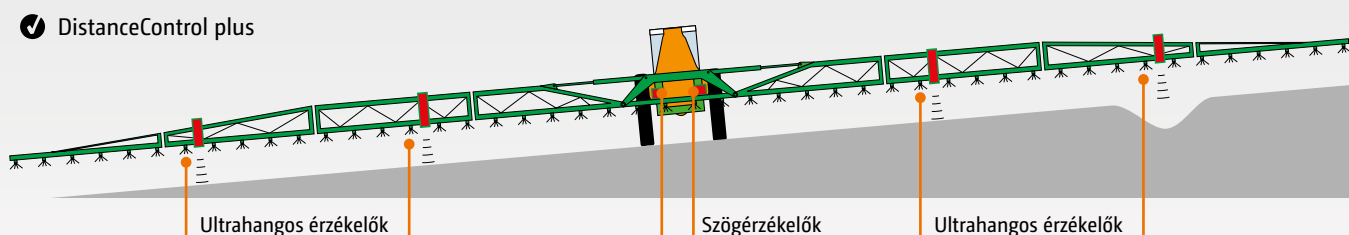
Ennek feltétele, hogy a GPS-Switch-ben legyen megadva szántó-föld határ, valamint egy AMAZONE ISOBUS terminál.

AutoLift – a komfortos forduló-automatika

Az AutoLift automatikus szórókeret-kiemeléssel (széria-felszereltség) a szórókeret a gép minden kikapcsolásakor a kívánt magasságba emelkedik. A permetezés indításakor

újra visszasüllyed a célmagasságba. Ez csökkenti a szórókeret sérülésének veszélyét a fordulókban.





DistanceControl 2 érzékelővel vagy DistanceControl plus 4 érzékelővel

A Super-L szórókerethez felszereltségként az AMAZONE a Pantera önjáró szántóföldi permetezőgéphez 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.

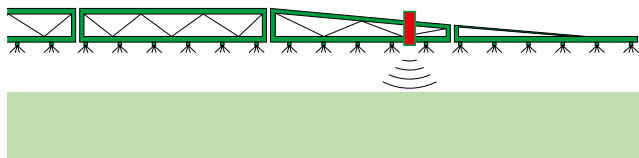
A vezető a megfelelő növényvédelemre, a számítógép pedig az optimális szórókeret-vezetésre koncentrál!

A DistanceControl szórókeret-vezetés előnyei

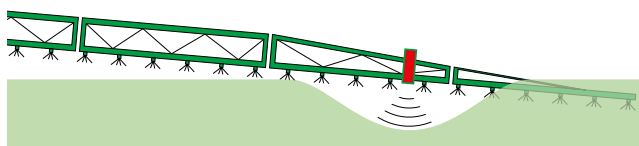
- ✓ Teljesen automatikus szórókeret-vezetés magasságvezetéssel, dőlésszög-beállítással és szórókeret felemeléssel a fordulóban
- ✓ Automatikus kétoldali szórókeret oldalszög-beállítás (Flex nyitás 2 funkciókkal kombinálva)



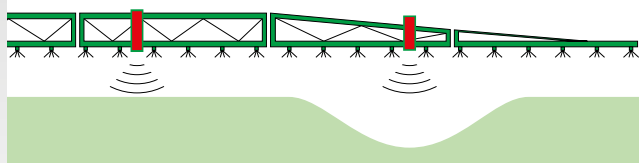
Az érzékelők pontosan érzékelik a távolságokat és elvégzik a munkát



DistanceControl két érzékelős felszereltségnél: Mérés a növényállományban

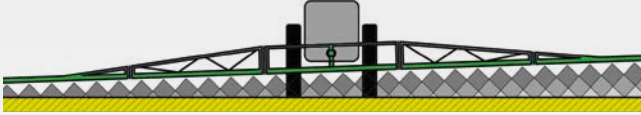


DistanceControl két érzékelős felszereltségnél: A szórókeret belemerülhet például a növényállományban lévő, megdőlt gabonába

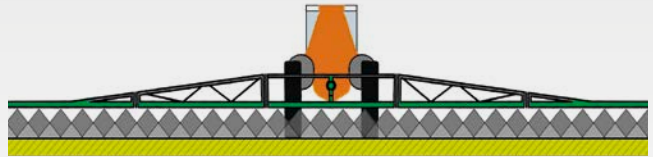


DistanceControl plus:
A négy érzékelő megoldást kínál a nehéz helyzetekre

A szórókeret függőleges mozgása



Az AMAZONE szórókeretek nyugodt függőleges szórókeret helyzetet biztosítanak



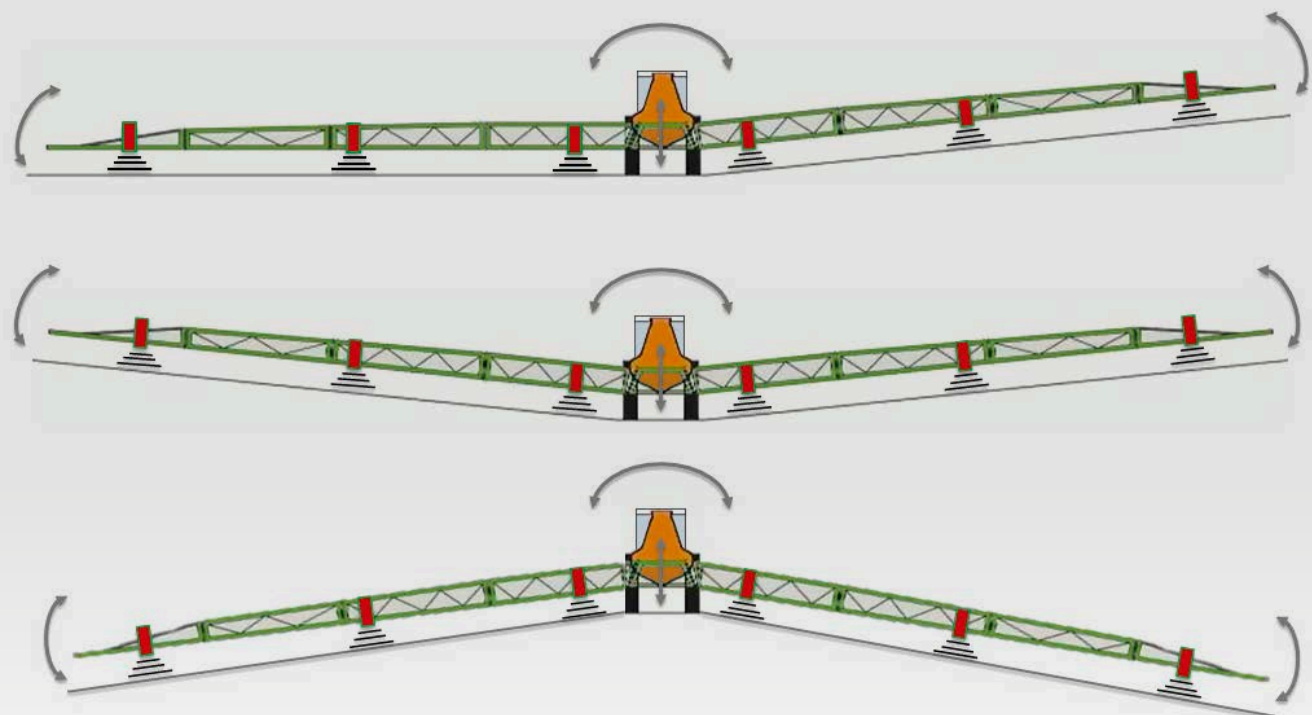
ContourControl – a függőleges szórókeretmozgások csökkentésére

A ContourControl aktív szórókeret-vezetéssel az AMAZONE egy irányadó és teljesen automatikus szórókeret-vezetést kínál szórókeretekhez 21 m munkaszélességtől. Ezáltal permetezés közben a legkisebb célterület távolságokra is teljesül a legnagyobb precizitás igénye nagy menetsebesség és nagy szórókeretszélesség mellett is. A ContourControl a Super-L szórókeretkel a Flex nyitás 1 vagy Flex nyitás 2 funkcióval együtt használható.

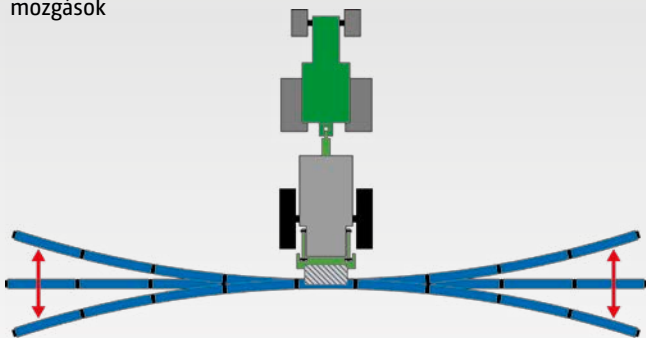
Az új szórókeret-vezetés alapja a gyorsan működő hidraulika rendszer és a 4 érzékelő, illetve Flex 2 esetén akár további 2 érzékelő, amelyek negatív automatikus oldalszögbeállítást tesznek lehetővé.

A ContourControl aktív szórókeret-vezetés előnyei:

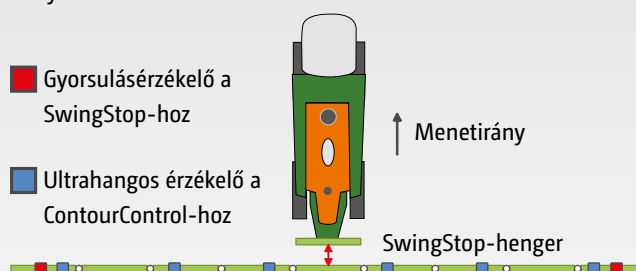
- ✔ A lehető legjobb teljesen automatikus szórókeret-vezetés – a legnehezebb körülmények között is
- ✔ Automatikus kétoldali szórókeret oldalszögbeállítás (Flex 2 kerethidraulikával kombinálva)
- ✔ Nagyon gyors kinyitási, összecsukási műveletek
- ✔ Legnagyobb pontosság nagy munkasebességek mellett
- ✔ Elegáns szórókeret-vezetés nagy munkaszélességekkel



Vízszintes szórókeret mozgások



AMAZONE szórókeretek SwingStop funkcióval, kiváló vízszintes irányú szórókeret-vezetés



SwingStop – a szórókeret vízszintes kilengéseinek csökkentésére

Ahhoz, hogy a szórókeret vízszintes helyzetét is a növekvő igényekhez, mint például a nagyobb munkaszélességhez és nagyobb menetsebességhez lehessen igazítani, az AMAZONE a ContourControl szórókeret-vezetéshez külön felszerelésként kínálja a SwingStop aktív lengéscsillapítást. A külső hatások, például a talaj egyenetlenségei, kanyarodások, gyorsítási szakaszok és növekvő munkasebességek miatt a szórókeret vízszintes irányban rendkívüli terhelésnek van kitéve. Ez a szórókeret szárnyainak lengését okozhatja és ezáltal különösen negatívan befolyásolhatja a hosszirányú permetlé elosztást a szórókeret külső részén.

Mivel a vízszintes mozgások a szórókeret külső részén lépnek fel fokozottan, ez a hatás nagy szélességű keretknél rendkívül felerősödik. Ezeknek a vízszintes irányú lengéseknek a csökkentéséhez a SwingStop gyorsulásérzékelőkkel méri a szórókeret szárnyain fellépő gyorsulásokat. A szórókeret-felfüggesztésben aktívan dolgozó két hidraulikus munkahenger kiegyenlíti ezeket a lengéseket, és gondoskodik a szórókeret rendkívül mozdulatlan vízszintes helyzetéről.

SwingStop előnyök:

- ✔ A szórókeret vízszintes irányú kilengéseinek csökkentése
- ✔ Nagyon gyorsan, elegánsan és pontosan dolgozó rendszer
- ✔ Csúcsteljesítmény csúcspontosság mellett

Szórókeret-vezetés – Fedezze fel a lehetőségeit

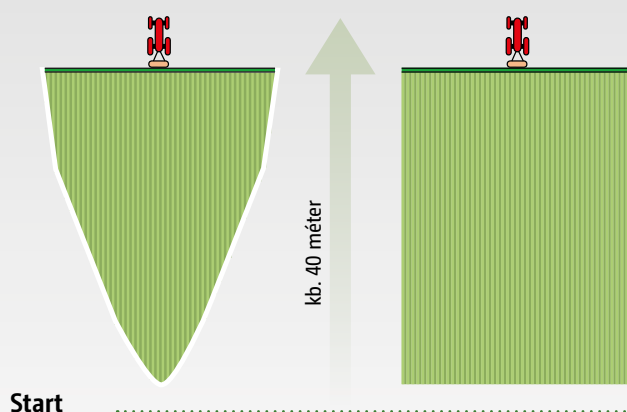
	Flex nyitás 1			Flex nyitás 2		
	Standard	Distance-Control funkcióval	Contour-Control funkcióval	Standard	Distance-Control funkcióval	Contour-Control funkcióval
Magasságvezérlés						
Szórókeret összehúzása és kinyitása						
Egyoldalas szórókeret-nyitás / csak 6 km/h munkasebességig						
Kinyitás csökkentett munkaszélességre						
A dőlésszög beállítása						
Egyoldalas / kétoldalas szórókeret oldalszög-beállítás						
Egyoldalas / kétoldalas szórókeret oldalszög-leállítás						

DUS és DUS pro nyomás alatti cirkulációs rendszer



Nyomás alatti cirkulációs rendszer (DUS)

A DUS rendszerrel Ön határozza meg az ütemet



Start

DUS nélkül

DUS használatával
azonnal teljes
munkaszélesség

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 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 fúvókáig 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.

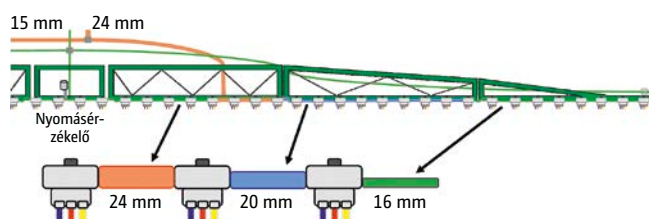
DUS pro

Az AmaSwitch, ill. AmaSelect fúvókánkénti szakaszolással kombinálva az AMAZONE permetező alapfelszerelésként rendelkezik a DUS pro nagynyomású keringtetéssel. Itt a permetezőnyomás az egyes fúvókáig állandó. A kúpos szóróvezetékeknek köszönhetően minimális maradék mennyiség érhető el.

Kúpos permetlévezeték:

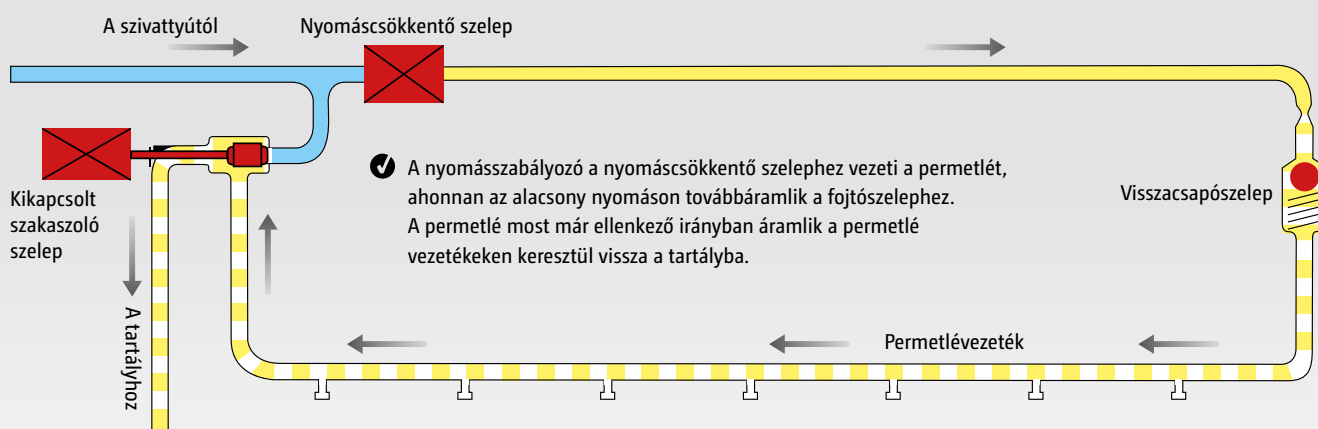
különböző szórókeretszakaszok különböző csőmérettel rendelkeznek

- ✔ Minimális maradékmennyiségek
- ✔ Egyenletes folyadékáramlási sebesség



DUS pro Nagynyomású cirkulációs rendszer kúpos permetlévezetékkel az AmaSwitch példáján

DUS nyomás alatti cirkulációs rendszer egy keretszakaszon



Szakaszolás

Elektromos működtetésű, TG-armatúra

A TG keretszakasz armatúra ISOBUS rendszerekhez áll rendelkezésre. A részszélességek gyorsan és csepegésmentesen kapcsolódnak az elektromotoros szelepeken keresztül nyomásmentesítéssel.

A permetezési mennyiséget minden helyzetben pontosan és gyorsan, közvetlenül a számítógép irányítja. Nyomáski-egyenlítő rendszerre ennél a megoldásnál nincs szükség.



Fúvókánkénti szakaszolás valódi 50 cm-es szakaszokkal

Sok, a piacon kapható növényvédelmi permetezőgép klasszikus keretszakasz-armatúrával rendelkezik. A klasszikus keretszakasz gyakran 3 és 5 méter között van. A gépkezelő által, manuálisan végzett szakaszolásnál ennél kisebb szakaszméreteknél a kapcsolási pontatlanságok miatt nincs értelme. A Section Control automatikus szakaszolásnak köszönhetően azonban ma már nagyon pontos kapcsolási pontok is lehetségesek, ami által a még kisebb keretszakaszok értékes növényvédőszer megtakarítást tesznek lehetővé. Az AmaSwitch és az AmaSelect az AMAZONE nagyon pontos két megoldása az 50 cm-es szakaszolásra.

A rendszerek összehasonlítása:

Előnyei	TG armatúra	Fúvókánkénti szakaszolás		
		AmaSwitch 3-szoros	AmaSwitch 4-szoros	AmaSelect
Keretszakasz	akár 13	akár 80	akár 80	akár 80
50 cm-es keretszakaszok	–			
Fúvókatestenkénti fúvókaszám	1, 3, 4	3	4	4
Manuális fúvókaváltás				–
Fúvókák automatikus átváltása és hozzákapcsolása	–	–	–	
Fúvókák kiválasztása a fülkéből	–	–	–	
Kombinálható fúvókák	–	–	–	
Nagynyomású cirkulációs rendszer (DUS pro)	–			
25 cm-es fúvókátávolság		–		
Szabadon programozható szakaszok	–			
Nincs sűrített levegő				
Fúvókák egyenkénti LED-es megvilágítása				

Fúvókakapcsolás – a rendszerek áttekintése

 = tartalmazza

 = opcionális

 = nincs rá lehetőség



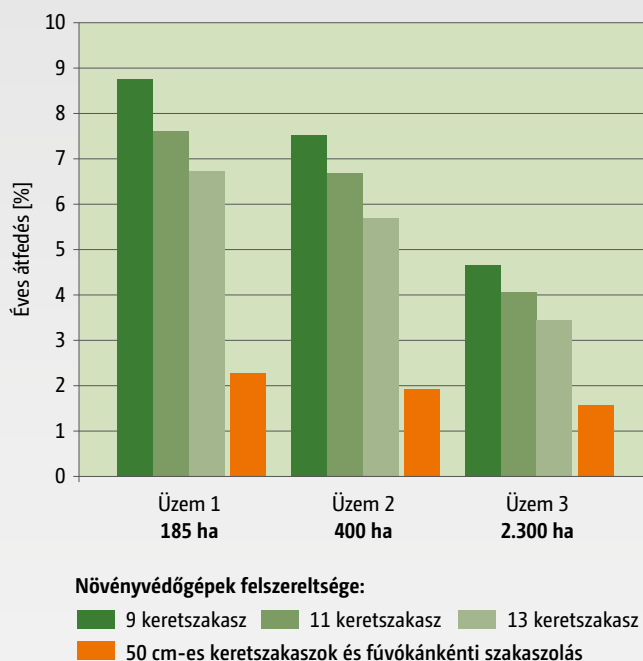
✓ AmaSelect fúvókákénti szakaszolás

A terepelemzésből származó fontos ismeretek

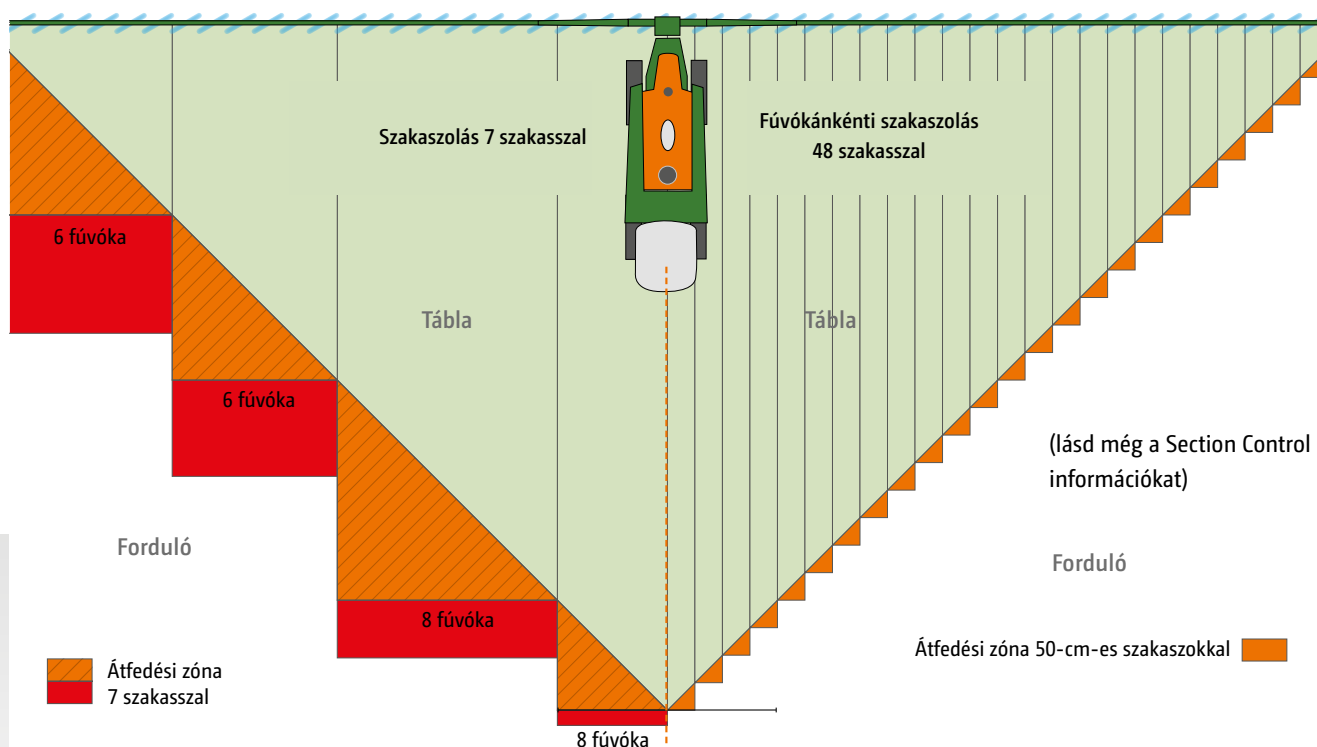
- ✓ 50 cm-es keretszakaszok esetében az átlagos átfedés csak 1,92%
- ✓ 9 keretszakasz esetében az átlagos átfedés csak 7%
- ✓ Nagyüzemek esetében rövid amortizációs idő az éves megtakarítási lehetőségen túlmenően
- ✓ A kisebb táblaszerkezet révén a kisebb üzemek arányaiban nagyobb megtakarítással rendelkeznek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

Számítási példa:

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



Példa: 24 m munkaszélesség



AmaSwitch

Fúvókánkénti szakaszolás
50 cm-es szakaszokkal

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 nyomású cirkulációs rendszerrel és ezen kívül felszerelhető egyenkénti LED-es fúvókamegvilágítással is.

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

A 3-részes fúvókatartón kívül az AmaSwitch fúvókánkénti szakaszolás 4-részes fúvókatartóval is felszerelhető. A 4-részes fúvókatartóval is elérhetők a fúvókánkénti szakaszolás ugyanazon előnyei, mint a 3-részes fúvókatartóval. 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

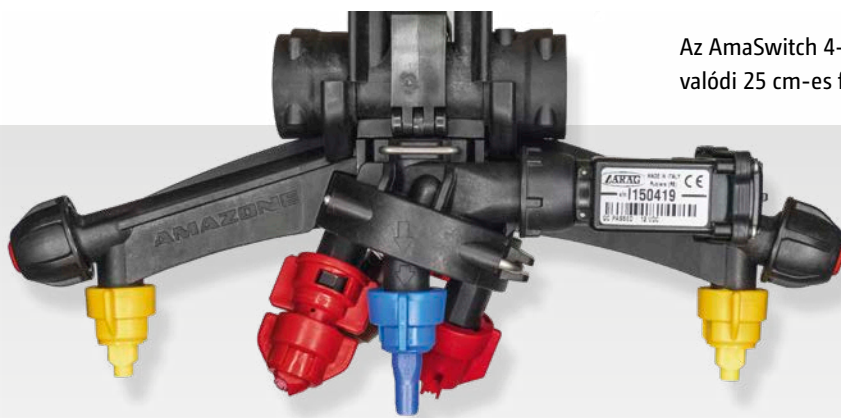
3-részes fúvókatartó, elektromos be- és kikapcsolással

Az AmaSwitch technológia a hagyományos, kézi kapcsolású 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.



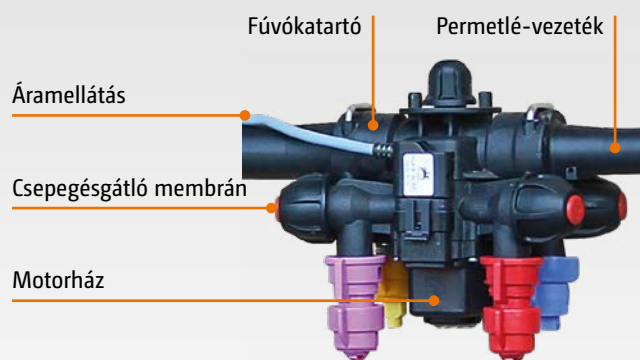
AmaSwitch 4-részes fúvókatartó

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



AmaSelect

Fűvókánkénti szakaszolás 50 cm-es szakaszokkal



Legkorszerűbb alkalmazástechnika

Az AmaSelect fűvókánkénti szakaszolás be- és kikapcsolható 4-részes fűvókataratóból, valamint kiegészítő fűvókáátkapcsolásból áll. Így a GPS-Switch-en keresztül kapcsolható 50 cm-es keretszakaszon kívül a rendszer elektromos átkapcsolási lehetőséget is kínál a négy felszerelt fűvóka között, ami a kezelői terminálon keresztül vagy akár teljesen automatikusan is végezhető. A 4-es fűvókatarató egyes fűvókáinak optimális permetezési nyomástartományának megadása után a rendszer a megadott értékek alapján automatikusan vált a fűvókák között. Így például lehetőség van egy második fűvóka rákapcsolására, vagy nagyobb fűvókára átkapcsolásra, ha valamelyik fűvóka elhagyja az optimális nyomástartományt. Ugyanakkor tetszőleges számú keretszakasz és ugyancsak tetszőleges számú fűvóka is szabadon konfigurálható. A különböző művelőút-rendszerrel rendelkező gazdák és bérvállalkozók esetében a fűvókák átkapcsolása gyors és egyszerű alkalmazkodást jelent a mindenkor munkaszélességhez. Szériakivitelben az AmaSelect a DUS pro nagynyomású cirkulációs rendszerrel, valamint egyenkénti LED-es fűvókamegvilágítással van felszerelve.

✔ AmaSelect – a rendszer elemei

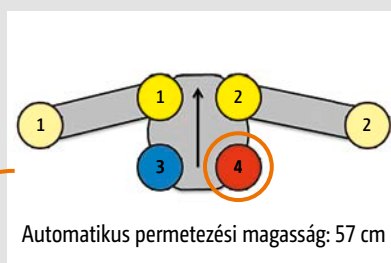
HeightSelect

A HeightSelect segítségével (csak az AmaSelect és Contour-Control funkciókkal együtt) most a szórókeretek és a célkultúra közötti távolság is folyamatosan és automatikusan illeszthető a fűvókák távolsága és típusa függvényében. Ha be van kapcsolva a fűvóka, akkor az automatikus szórókeret-vezetés szabályozza a célfelület mindenkor megfelelő távolságát. Ez az automatizálás javítja az alkalmazott növényvédőszer hatékonyságát, és jelentős terhet vesz le a vezető válláról.

50 cm-es vagy 25 cm-es fúvókatávolság

Opcionálisan az AmaSelect fűvókatartó egy kiegészítő készlettel 25 cm-es fűvókaosztásra is átszerelhető. A speciális 80°-os fűvókákkal együtt ez azzal az előnnyel jár, hogy a célfelület távolsága 50 cm alá is csökkenthető. Ezen kívül ez a változat kiegészíthető az opcionális HighFlow kivitellel a rendkívül nagy felhasznált mennyiségű alkalmazások számára.

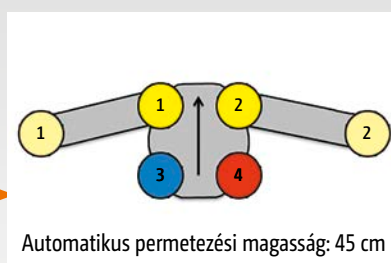
A HeightSelect működési elve



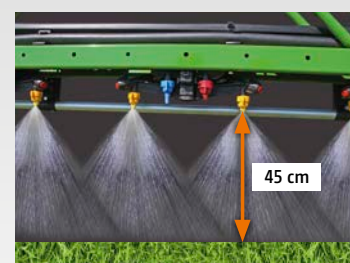
Automatikus permetezési magasság: 57 cm



110°-os fúvóka: 50 cm-es fúvókatávolság



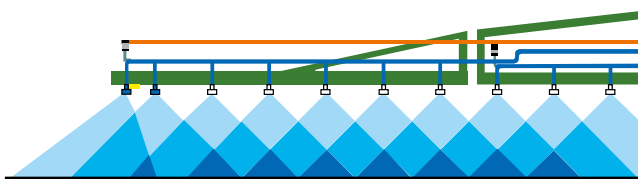
Automatikus permetezési magasság: 45 cm



80°-os fúvókák: 25 cm-es fúvókatávolság

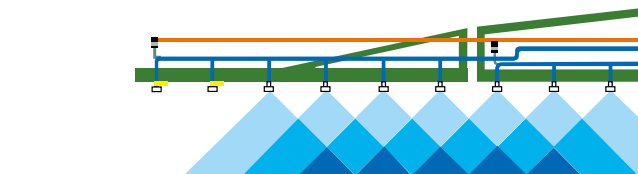
Elektromos szegélyfűvőka-kapcsolás

A környezetkímélő permetezés érdekében a táblahatárokon



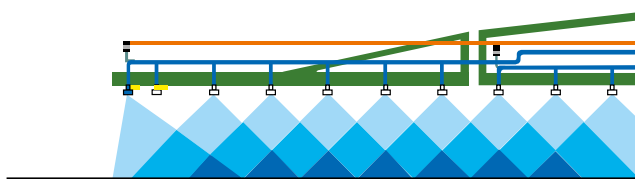
Kiegészítő fűvőka kapcsolás

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



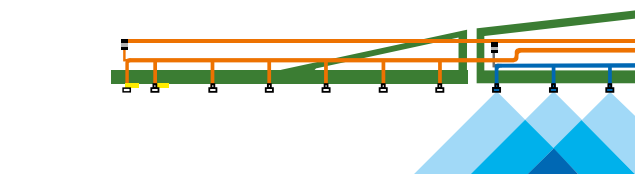
Végfűvőka-kapcsolás

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



Határfűvőka-kapcsolás

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



Külső részszelesség lekapcsolva - DUS aktív

A peremfűvőkák közvetlen elektromos kapcsolása. Minden fűvőkatest be van építve a DUS rendszerbe!



Folyékony műtrágyázás és levélfonák permetezés –

bevált megoldások a nagy teljesítmény érdekében

Folyékony műtrágyázás

Az AMAZONE növényvédelmi permetezőgépek különösen alkalmasak a folyékony műtrágyázásra: a csúcsminőségű műanyagok használata, a kiváló fényezés és a nemesacél szinte kizárólagos használata hosszú élettartamot garantál folyékony trágyázásra való használat esetén is.



✓ Csúszótömlő-szerelvény nemesacél súlyokkal

Többfuratos fűvókák

A folyékony műtrágya nagycseppes elosztatására többnyílású fűvókák (3 vagy 7 nyílású) vagy akár FD fűvókák is elérhetők.



✓ 7 lyukú fűvóka

Levélfonák permetezés

Az AMAZONE növényvédelmi permetezőgépekkel kombinálva elegáns megoldások is lehetségesek a sikeres levélfonák permetezésre. A Lechler Dropleg-rendszere például egy könnyű, de robusztus, a sorok között keresztben szabadon lengő levélfonák permetező megoldás, ami megfelel a legprofibb kihívásoknak is.



✓ Dropleg-rendszer

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 fúvókátartó

A keretprofilok belsejében elhelyezett fúvókátartók a beépített membrános visszacsapószelepekkel megbízhatóan megakadályozzák az utánacsöpögést a fúvókáknál. Az önbeálló bajonettzárak szerszám használata nélkül gyors fúvókacserét tesznek lehetővé. A háromszoros és négyszeres fúvókátartók 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 fúvókátartók védelméről.





Példák

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Airmix 110-04 légbeszívós 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.

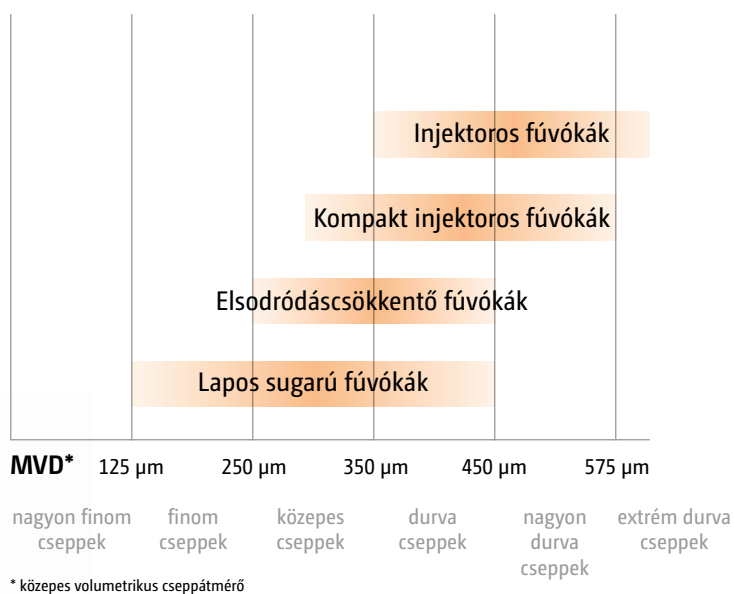
Jó kompromisszumot képeznek a modern, kompakt ID-K vagy Airmix injektoros fúvókák: ezek relatív csekély elsodródást eredményeznek, azonban a cseppméret nem túl durva, és 2 – 4 bar között használhatók.

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



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 bevetés számára egy saját felhasználó-profilt!
- ✓ Szabadon konfigurálható gépfolyamatok, mint például az AMAZONE szántóföldi permetezőgép szórókeret behajtási folyamata
- ✓ Tractor-ECU működéskövetés
Automatikus mozgásfolyamatok, pl. a kormányzott tengely 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.

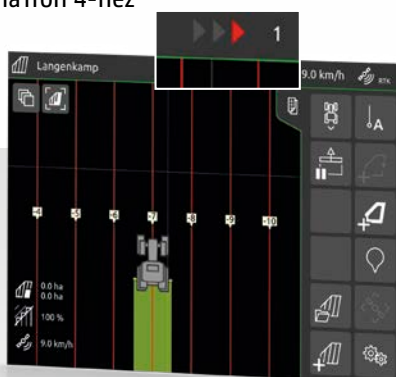
- ✔ Feladatok egyszerű létrehozása vagy betöltése
- ✔ Feladatok feldolgozása
- ✔ A teljesített munka dokumentálása és exportálása
- ✔ ISO-XML formátumú alkalmazási térképek feldolgozása

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 mezőn



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. Akár a kiszórando anyag elvárt mennyiségét vagy a hatóanyag elvárt mennyiségét is közvetlenül fel lehet dolgozni.

- ✔ Intuitív rendszer az alkalmazási térképek feldolgozásához
- ✔ A kiszórasi mennyiség automatikus területfüggő szabályozása
- ✔ Optimális ültetvényvezetés a szükségletnek megfelelő alkalmazással
- ✔ 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

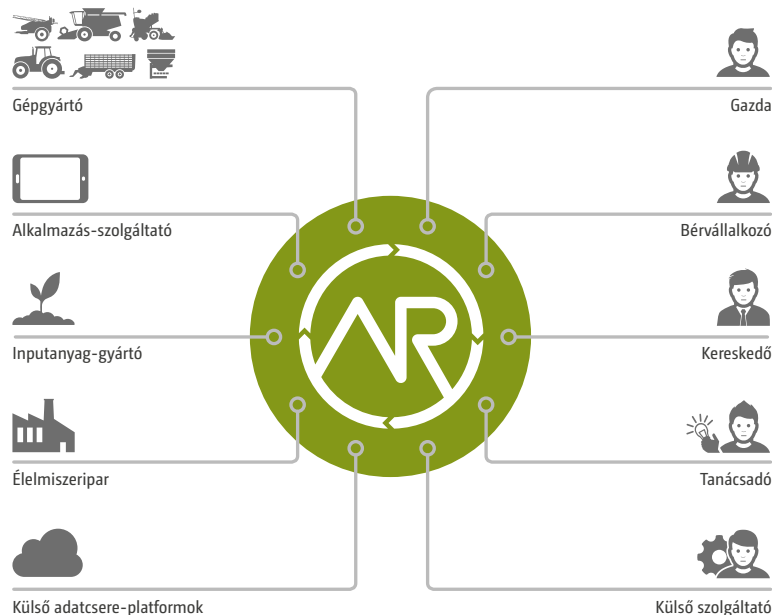
A gyártófüggetlen agrirouter révén az AMAZONE utat nyit az univerzális adatcsere irányában. Az agrirouter lehetővé teszi a biztonságos és egyszerű adatcserét az AMAZONE gépek, agrárszoftverek, gyártók és vállalatok között.

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.



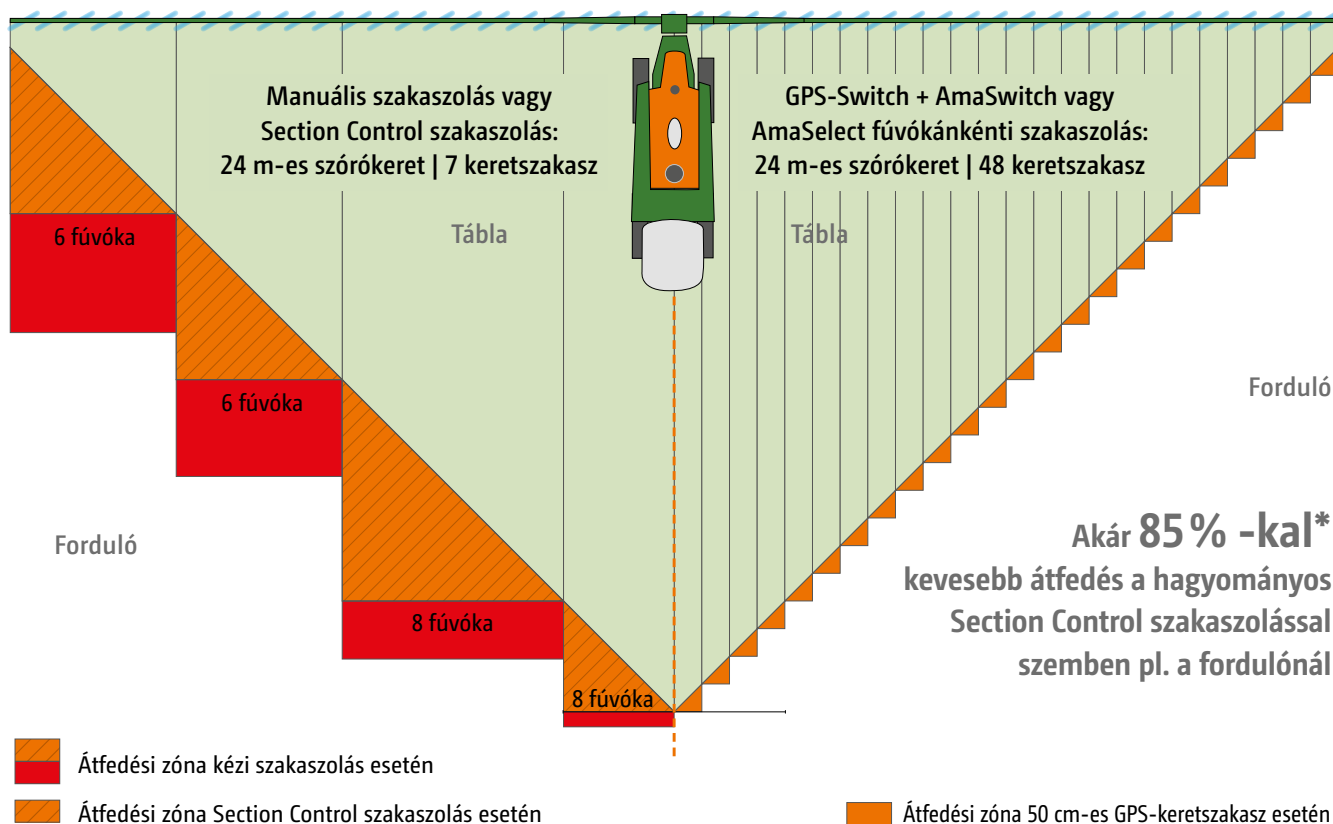
Forrás: DKE-Data GmbH & Co. KG



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 fűvóka)



Automatikus szakaszolás földvégi fordulókban

és ék alakoknál **GPS-Switch**

5%*

Növényvédőszer-megtakarítás



Fűvókánkénti 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

A fűvókánkénti szakaszolás 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 szakaszolással kombinálva biztosítja, hogy az egyes fűvókák 50 cm-es keretszakaszokon automatikusan kapcsol-

hatók. Ezáltal jelentősen, a hagyományos Section Control szakaszoláshoz képes pl. akár 85%-kal is csökkennek az átfedések. A GPS-Switch és a fűvókánkénti 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 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 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 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 szakaszolókapcsolás (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 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-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 nyomvezetés	–	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



Mindent egy kézből!

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



Az AmaPilot+ rendszerből származó előnyök

- ✓ Tökéletes ergonómia
- ✓ Szinte az összes funkció közvetlenül elérhető 3 szinten
- ✓ Beállítható kéztartó
- ✓ Szabad és egyedi gombkiosztás
- ❗ „A Joystick jól illeszkedik a kézbe.”
(„dlz agrarmagazin” – Pantera 4502 menetpróba · 02/2016)



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

(„agrarheute” – 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 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

Szériában a következőkkel:

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 kijelzéseket 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

Szériában a következőkkel:

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



Pantera 4503 szériaafelszereltség

- ✔ Hidropneumatikus rugózású tandem futómű automatikus szintszabályozással, a rugózás szabályozása a feltöltési szint és a menetsebesség alapján történik
- ✔ Automatikus, fokozatmentes központi nyomtáv-beállítás 1,80 m és 2,40 m között (a gumiabroncsok méretétől függően akár 2,60 m)
- ✔ Hidraulikus elsőkerék-kormányzás, összkerék-kormányzás és kutyamenetes kormányzás, munkasebesség-specifikus kormányzási szög
- ✔ Forduló-menedzsment automatikus átkapcsolással elsőkerék-kormányzásról összkerék-kormányzásra, a szórókeret kiemelése az AutoLift funkcióval
- ✔ Max. 50 km/h haladási sebesség, fokozatmentes hidrosztatikus egyedi kerékajtás és vontatóerő-ellenőrzés
- ✔ Terheléstől függő fékrendszer
- ✔ Országspecifikusan 3A vagy 5 emissziós szabványnak megfelelő Deutz 6-hengeres dízelmotorral, maximális teljesítmény: 160 KW (218 PS) ISO 14396 konform, kipufogógáz-visszavezetés és dízel-részecske-szűrő
- ✔ ECO üzemmód: üzemanyag-takarékos, teljesítményalapú sebességszabályozás közúton és a szántóföldön





- ✓ CLAAS Vista-Cab kabin, automata klíma, fűtés, lérugós komfort ülés, állítható kormányoszlop, CD-rádió Bluetooth kihangosítóval, fényvédő roló az elülső és hátsó ablakokon
- ✓ AmaDrive színes járműterminál (Touch/10,4 colos)
- ✓ AmaPilot+ többfunkciós kezelőkara jármű vezérléséhez és a permetező kezeléséhez
- ✓ Álló-, tompított és távolsági fény, 4-szeres elülső fény-szóró, 4-szeres oldalfényszóró és 2-szeres Side-view fény-szóró, a szórókeret megvilágítása, valamint három fényszóró a kezelőpultnál és az üzemanyagtartálynál.
- ✓ Permetlé-szivattyú (260 l/min szállítási teljesítmény), keverőszivattyú (260 l/min szállítási teljesítmény), 520 l/min szállítási teljesítmény összesen
- ✓ A terminálon állítható szivattyú-fordulatszám és távvezérelhető szivattyúáramkör a vezérlőpulton.
- ✓ Szívószervény 3"-os szívószűrővel (32 szemes) és feltöltő-csatlakozóval az öblítővíz-tartályhoz
- ✓ Nyomószervény, öntisztító 1 1/4 nyomószűrő (50 szemes) résszélesség-kapcsolás, gyorsürítés
- ✓ Komfort 1 csomag, automatikus töltés, töltési szinttől függő keverőmű-szabályozás és távvezérelt tisztítás a kabinból
- ✓ Super-L2 szórókeret permetlé-vezetékekkel, lengő kiegyenlítő és Profi 1 behajtás
- ✓ Permetlé-tartály 4500 l (tényleges térfogat 4800 l), keverőszervézzel, töltési szintjelző, 500 l-es öblítő-víz-tartállyal
- ✓ Fedél a kezelőszervényhez, kézmosó tartály, külső mosóberendezés, digitális külső folyadékszintjelző



AmaProTect A PLUSZ BIZTONSÁG



Ne aggódjon

A jóállás meghosszabbítása akár 36 hónapig

Jóállás-hosszabbítás

A Pantera géppel a legmagasabb minőség és megbízhatóság mellett döntött. Az AmaProTect jóállás-hosszabbítási opciónak köszönhetően most még tovább maradhat teljes mértékben nyugodt.

Az Ön előnyei:

- ✓ Pantera gépének értéktartása (gondosan vezetett szervizkönyv)
- ✓ Akár 3 éves teljes körű védelem a váratlan javítási költségekkel szemben
- ✓ Javítások eredeti AMAZONE pótalkatrészekkel
- ✓ Gyors és rugalmas lebonyolítás AMAZONE szerződéses partnerével
- ✓ Hosszú távú pénzügyi biztonság

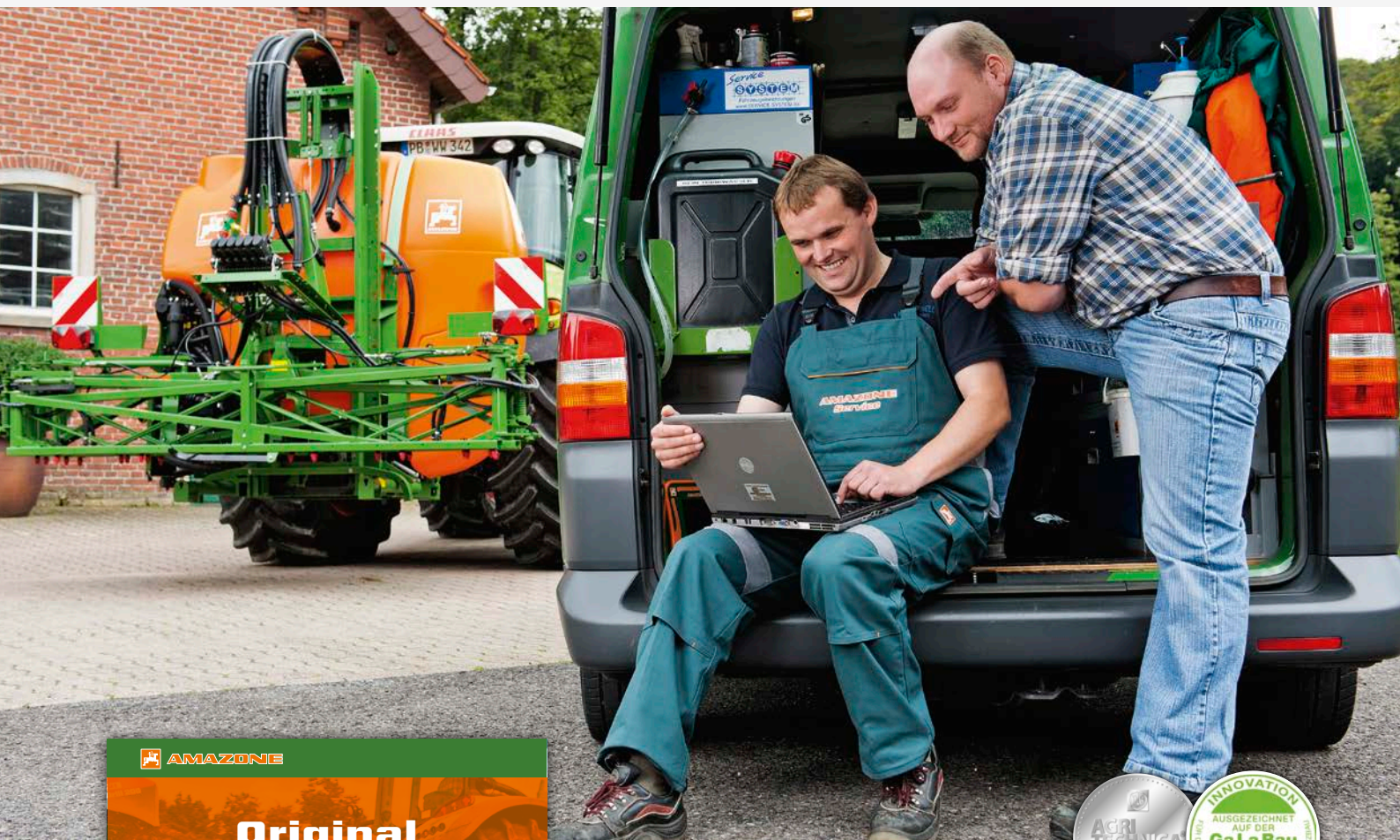
Gyors és rugalmas lebonyolítás

Ahhoz, hogy teljesítés esetén gyors segítséget kaphasson, a megszokott módon AMAZONE partnere segít Önnek. Ő gondoskodik a javításról. Az Ön előnye: A javítás nem az Ön költségén zajlik, ezért az nem jelent gondot.



AMAZONE szervíz – Mindig az Ön közelében

Az Ön elégedettsége a mi ösztönzőnk



AMAZONE SmartService 4.0

Az egyre komplexebb géptechnológiáknál AMAZONE a SmartService 4.0-val a virtuális és kiterjesztett valóságot és a digitális médiákat használja szervízre, oktatásra és karbantartási munkálatokra.

- 1 **SmartTraining:** A bonyolult gépek oktatása és betanítás a virtuális valóság (VR) technológia felhasználásával.
- 2 **SmartLearning:** Interaktív vezetőoktatás a bonyolult gépkezelés felhasználói számára (www.amazone.de).
- 3 **SmartInstruction:** Javítási és karbantartási utasítások kiterjesztett valósághoz (AR Augmented Reality) és mobil végesszközökhöz.
- 4 **SmartSupport:** Szervíztechnikusok közvetlen támogatása a helyszínen kiterjesztett valósággal (AR Augmented Reality) és mobil végesszközökre.





Legfontosabb cél a vevőink elégedettsége

Ezért megbízunk kompetens értékesítő partnereinkben. Ők szervizzel kapcsolatos kérdésekben is megbízható kapcsolattartók a mezőgazdák és bérvállalkozók számára. A folyamatos oktatások eredményeként értékesítő partnereink és a szervíztechnikusok mindig tisztában vannak a technika legújabb állásával.

Válassza inkább rögtön az eredetit

Gépei extrém igénybevételnek vannak kitéve! Az AMAZONE pót- és kopó alkatrészeinek minősége olyan megbízhatóságot és biztonságot nyújt Önnek, amelyre az eredményes talajművelés, a pontos vetés, a professzionális műtrágyázás és a sikeres növényvédelem érdekében szüksége van.

Csak az eredeti pót- és kopó alkatrészek vannak funkció és tartósság tekintetében tökéletes összhangban az AMAZONE gépekkel. Ez garantálja a munka optimális eredményét. Az eredeti alkatrészek korrekt árai végül is kifizetődnek.

Döntsön ezért az eredeti mellett!

Az eredeti pót- és kopó alkatrészek előnyei

- ✓ Minőség és megbízhatóság
- ✓ Innováció és teljesítőképesség
- ✓ Azonnali rendelkezésre állás
- ✓ Használt gép magas viszonteladási értéke



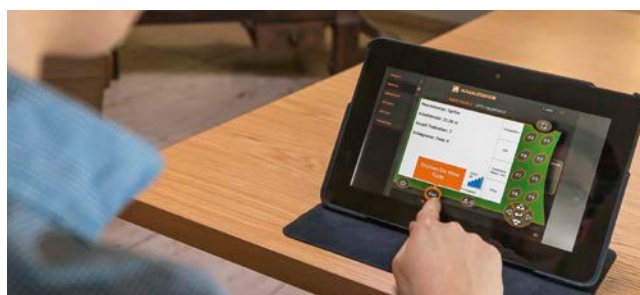
Első osztályú pótalkatrész-szolgáltatást kínálunk Önnek

Globális szintű pótalkatrész-logisztikánk alapját a Leeden-ben található központi pótalkatrész-raktár jelenti. Ez gondoskodik a pótalkatrészek optimális rendelkezésre állásáról, régebbi gépekhez is.

A Leeden-i központi pótalkatrészraktárban tárolt alkatrészek, amennyiben a megrendelés 17 óráig beérkezik, még ugyanazon napon útnak indulnak. Csúcsmodern raktárrendszerünkben 40 000 különböző pót- és kopóalkatrész kerül kommissiózásra és készletezésre. Naponta akár 800 megrendelést küldünk szét vevőinknek.

SmartLearning – Az új számítógépen végzett gépkezelői képzés

A www.amazone.de/smartlearning címen elérhető „SmartLearning” internetes eszközzel az AMAZONE nagyon hasznos funkcióval bővítette szervizajánlatát a honlapján. A „SmartLearning” egy interaktív gépkezelő tréning, amellyel egy komplex gép kezelése online, valamint offline gyakorolható egy PC-n vagy táblagépen. Az új szervizajánlat lehetőséget nyújt a gépkezelőknek, hogy már az új gép első használata előtt megismerkedjen az új gép kezelésével. Azonban a gyakorlott gépkezelők is felfrissíthetik itt ismereteiket a gépek teljesítménypotenciáljának még jobb kihasználása érdekében.



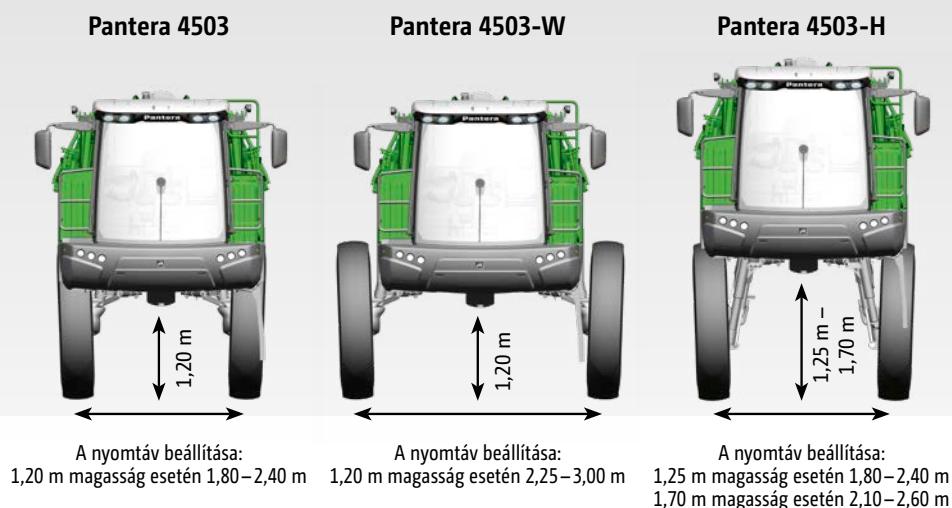


50 éve a siker útján! Növényvédelem az AMAZONE-tól

Gumibroncsok

Méret	Pantera	Pantera-W	Pantera-H	Terhelési index	Terhelhetőség 50 km/h / guminyomás	Szélesség mm	Külső átmérő mm
300/95 R52	X	X	X	159A8 / 157B	4200 kg/4,8 bar	310	1890
320/90 R54	X		X	155A8 / 155B	3875 kg/3,6 bar	319	1948
340/85 R48	X	X		159A8 / 156D	4200 kg/4,4 bar	345	1805
380/90 R46	X	X	X	168D	5600 kg/2,5 bar	389	1842
380/90 R46	X	X	X	173D	6500 kg/2,2 bar	383	1842
380/90 R50	X	X	X	158A8 / 158B	4250 kg/3,3 bar	380	1954
380/90 R50	X	X	X	175D	6900 kg/3,3 bar	385	1947
480/80 R42	X	X		156A8 / 156B	4000 kg/2,4 bar	494	1858
480/80 R46	X		X	158A8 / 158B	4250 kg/2,0 bar	499	1948
480/80 R46	X	X	X	177D	7300 kg/3,6 bar	480	1948
520/85 R38	X	X		155A8 / 155B	3875 kg/1,6 bar	540	1838
520/85 R42	X	X	X	157A8 / 157B	4125 kg/1,6 bar	516	1951
620/70 R38	X			170A8 / 170B	6000 kg/1,6 bar	608	1864
650/65 R38	X			157D	4330 kg/1,4 bar	618	1828
710/60 R38	X			160D	4500 kg/1,0 bar	712	1814

Az ábrák, a tartalom és a műszaki adatok megadása kötelezettség nélkül! Felszereltségtől függően a műszaki adatok eltérhetnek.
Az ábrákon szereplő gépek eltérhetnek a közúti közlekedés rendjének adott országra vonatkozó előírásainak megfelelő gépektől.



Pantera 4503 műszaki adatok

Típus	Pantera 4503	Pantera 4503-W	Pantera 4503-H
Névleges tartálytérfogat (l)	4.500		
Tényleges térfogat (l)	4.800		
Öblítővíz-tartály (l)	500		
Munkaszélesség (m)	21 – 40		
Üzemanyag-tartály (l)	230		
DEF-tartály (l)	20		
Max. munkasebesség (km/h)	20		
Szállítási sebesség (km/h)	max. 50		
Hossz (m) (Szállítási helyzet, beleértve a külső mosót is)	8,60		
Szállítási szélesség (m)	2,55	2,75	2,55
Permetezési magasság min./max. (m)	0,50 – 2,50 emelőmodullal 0,50 – 3,20		0,50 – 3,00 emelőmodullal 0,50 – 3,70
Szakaszok száma min./max. (szakaszszám)	7 – 13		
Szakaszok egyedi fúvóka szakaszolás Ama-Switch vagy AmaSelect esetén (szakaszszám)	akár 80		
Üres súly (kg)	9.600	9.950	10.500
Max. megengedett összsúly (kg)	15.800 (a gumiabroncsoktól függően)		
Szállítási teljesítmény, szivattyú (l/perc)	520		
Fordulási sugár, négy kerekes kormányzás (m)	4,50		
Nyomtáv (m)	1,80 – 2,40	2,25 – 3,00	1,80 – 2,40 1,25 esetén 2,10 – 2,60 1,70 esetén
Szabad magasság (m)	1,20	1,20	1,25 / 1,70 legalacsonyabb/legmagasabb munkapozíció
Motorteljesítmény	max. 160 kW (218 LE) (Adatok az ISO TR 14396 szerint)		

Az ábrák, a tartalom és a műszaki adatok megadása kötelezettség nélkül! Felszereltségtől függően a műszaki adatok eltérhetnek.
Az ábrákon szereplő gépek eltérhetnek a közúti közlekedés rendjének adott országra vonatkozó előírásainak megfelelő gépektől.



AMAZONE



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