



AMAZONE

Pantera



Самоходна пръскачка Pantera 4504



- При заявка всички нови пръскачки AMAZONE може да бъдат доставени с официален сертификат за проверка на уред за пръскачка. Сертификатът за проверка отговаря на настоящите разпоредби на ЕС съгласно EN ISO 16122 и за европейски държави членки се потвърждава също с етикет CEMA.

Самоходната пръскачка Pantera 4504 има номинален капацитет на резервоара от 4500 л и е налична с дължина на щангите от 21 м до 42 м. Серийната безстепенна настройка на широчината на следите превръща Pantera в универсална машина особено когато се споделя със съседните ферми. Може да отговори на разнообразни изисквания благодарение на различните типове шасита, предлагани на Pantera, Pantera-W, Pantera-H и Pantera-HW. Новото поколение се фокусира върху повишената скорост на работа и намаленото натоварване на водача.



Pantera 4504

Повече интелигентност, повече прецизност

	Страница
Всички предимства с един поглед	4
Серийно оборудване	6
Интелигентно управление на шасито	8
Интелигентно управление на задвижването	14
Интелигентно управление на завиването	18
Интелигентно управление на кабината	20
Интелигентно управление на обслужването	22
ISOBUS	24
Интелигентно управление на течностите	32
Щанги	40
Управление на частичните секции Рециркуляционна система под налягане	52
Електрически индивидуален контрол на дюзите	54
AmaSelect CurveControl	60
AmaSelect Row	62
AmaSelect Spot	64
Дюзи	66
Контрол на крайните дюзи Течно наторяване	68
Оборудване за течен тор	70
AmaProTest	72
Технически данни	75

Научете повече относно управлението на машината
Щракнете тук, за да отидете в SmartLearning:



www.amazone.net/smartlearning

Pantera 4504

Красива – ловка – интелигентна

Хидростатично задвижване от

0 до 50 км/ч

Скорости на пръскане от

до 30 км/ч



Всички предимства с един поглед:

- ⊕ Превъзходен дизайн на тандемната ходова част – за спокойно хоризонтално положение на щангите и висока странична стабилност
- ⊕ Интелигентно управление на ходовата част с 2-колесно, 4-колесно управление и управление „кучешки ход“ за още по-висока маневреност
- ⊕ Безстепенно хидростатично задвижване на отделните колела – за скорости на движение от 0 до 50 км/ч
- ⊕ Скорости на пръскане до 30 км/ч осигуряват висока производителност
- ⊕ Мощност, когато е необходима. Режим ECO и режим POWER
- ⊕ Задвижващи главини Pantera⁺ за подобрени характеристики на изкачване при хълмист терен
- ⊕ Изцяло автоматична система за водене на щанги DistanceControl или DistanceControl plus
- ⊕ **За усложнени условия на терена:**
 - Активно водене на щангите ContourControl за оптимално вертикално водене на щангите
 - Активна компенсация на люлеенето на върховете SwingStop намалява хоризонталните движения на щангите
- ⊕ Рециркулационните системи под налягане DUS или DUS pro осигуряват постоянна циркулация на течността за разпръскване
- ⊕ Секции от 50 см и оптимален избор на дюзи при използване на индивидуален контрол на дюзите AmaSwitch или AmaSelect
- ⊕ Истинско отстояние на дюзите от 25 см с AmaSwitch или AmaSelect

6-цилиндров дизелов двигател с

160 kW/218 к.с.

Ширини на щангите

21 до 42 м



НОВ ФИЛМ – ВИЖТЕ ПОВЕЧЕ
www.amazone.net/pantera

Стандартно оборудване за Pantera 4504

- ✓ Хидропневматичната тандемна ходова част с окачване и автоматично регулиране на нивелирането, както и зависим от скоростта напред контрол на окачването с регулиране на нивото
- ✓ Широчини на следите от 1,80 до 3,20 м (в зависимост от типа шаси и гумите); широчината на следите може да се регулира безстепенно от терминала на превозното средство AmaDrive
- ✓ Хидравлично управление на предните колела, всички колела и управление тип „кучешки ход“; ъгли на завиване, пригодени към скоростта и дейността
- ✓ Управление на зона на обръщане с автоматично превключване от управление на предни колела към управление на всички колела, повдигане на щанги с AutoLift
- ✓ Скорост напред до 50 км/ч, безстепенно променливо хидростатично задвижване на отделните колела с контрол на сцеплението
- ✓ Хидравлична спирачна система с дискови спирачки и хидравлична ръчна спирачка
- ✓ 6-цилиндров турбодизелов двигател Deutz, технология на впръскване Common Rail, максимална мощност 160 kW (218 к.с.) съгласно ISO 14396, съвместим с емисии за отработени газове степен 3A или степен 5
- ✓ Режим ECO: спестяване на гориво, регулиране на оборотите на двигателя, свързано с мощността, на пътя или в полеви условия





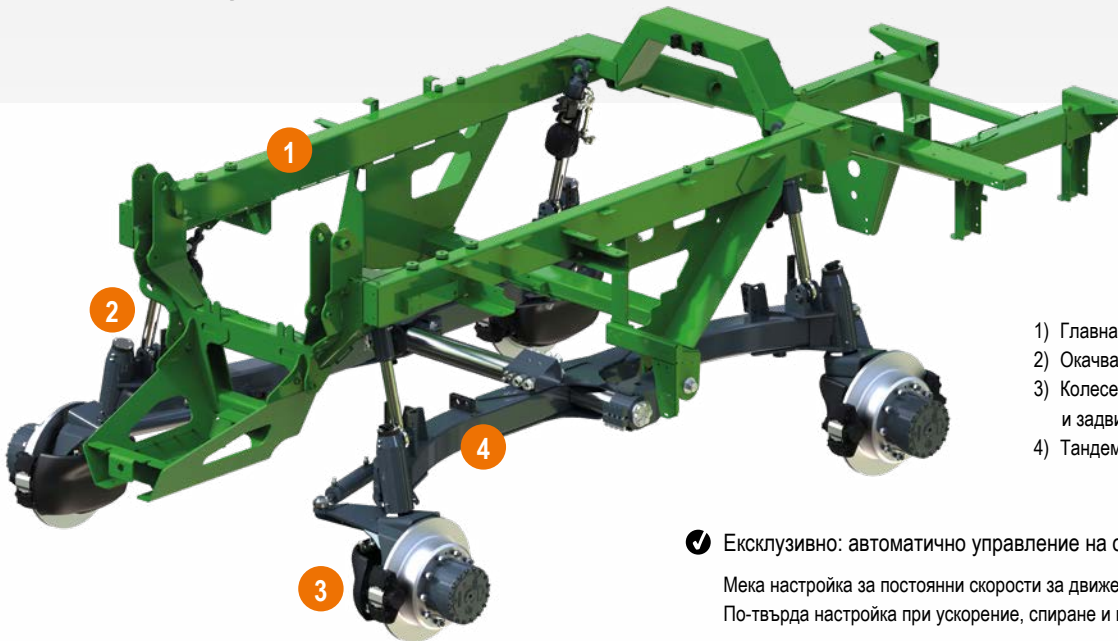
- ✓ Резервоар за гориво 290 л; съвместимост с емисии за отработени газове степен 5 с 20 л резервоар DEF (Diesel Exhaust Fluid/течности за отработени газове на дизелови двигатели, напр. AdBlue)
- ✓ Кабина Claas Vista, климатик, отопление, удобна седалка с въздушен амортисьор, регулируемо кормило, радио с USB SD слот, свързаност Bluetooth за свободни ръце за телефон, щори на предното и задното стъкло
- ✓ Терминал за превозно средство AmaDrive с цветен сензорен екран (7") за управление на машината
- ✓ Мултифункционална ръкохватка AmaPilot⁺ за управление при движение и работа на пръскачката
- ✓ Странични светлини, къси и дълги светлини, 4 предни работни светлини, 2 странични работни светлини и 2 странични работни светлини на покрива на кабината, предно осветление на щангата, както и осветление на обслужващата централа
- ✓ Резервоар за течност за разпръскване 4500 л с бъркалка, индикатор на ниво на напълване, дюзи за прочистване на резервоара; резервоар от 500 л за чиста вода и резервоар за промивно подаване
- ✓ Помпен капацитет 520 л/мин с 3-инчова смукателна връзка, макс. капацитет на засмукване 700 л/мин
- ✓ Скоростта на помпата се задава от терминала, дистанционното управление на помпата се задава от терминала за обслужване
- ✓ Засмукващ клапан с 3-инчов засмукващ филтър (мрежа 32) и порт за пълнене на резервоара чиста вода
- ✓ Клапанна кутия, самопочистваща се, филтър под налягане 1 1/4" (мрежа 50) и управление на частичните секции, бързо изпразване
- ✓ Пакет Comfort с цифров външен индикатор за нивото на запълване, автоматично спиране на пълнене, зависимо от нивото на запълване и автоматично динамично регулиране на разбъркването, дистанционно управлявано почистване от кабината
- ✓ Много леки и много стабилни щанги на пръскачка Super-L
- ✓ Височина на пръскане 0,35 м – 2,65 м, до 3,15 м на Pantera-HW и Pantera-H (с размер на гумите 380/90 R50)



Взаимодействието между стил и производителност на Pantera, включено в категорията „транспортен дизайн/специални превозни средства“, убеди и впечатли журито на iF, което се състои от експерти и конструктори от цял свят. Критериите за оценка на журито включваха освен качеството на дизайна повърхностите и избора на материал, степента на иновации и природосъобразност, функционалността и ергономичността, както и визуализацията на употреба и безопасност.

Pantera 4504

Интелигентно управление на шасито

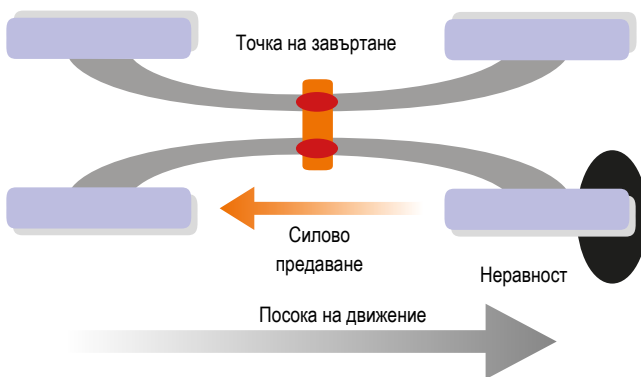


- 1) Главна рама
- 2) Окачване
- 3) Колесен двигател с дискови спирачки и задвижващи главини
- 4) Тандемна ходова част

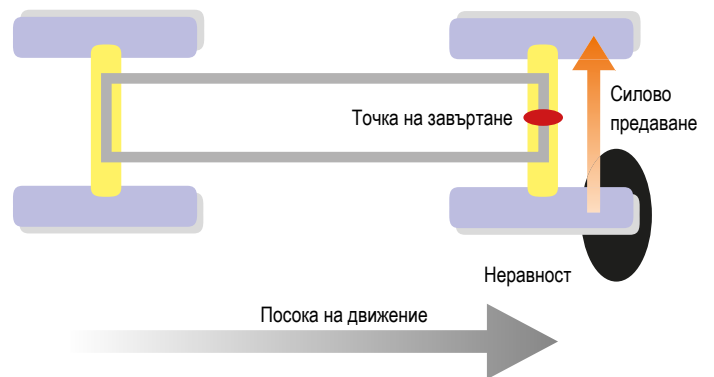
- ✓ Ексклузивно: автоматично управление на окачването
Мека настройка за постоянни скорости за движение напред
По-твърда настройка при ускорение, спиране и маневриране

Отличният надлъжен тандем

AMAZONE Pantera



Обикновена ходова част



- ✓ Неравността при дясното предно колело се компенсира чрез дългия тандем. Точката на завъртане се повдига само незначително.
Слабо предаване на силата върху рамата.

Преимущества на ходовата част Pantera:

- ✓ Люлкова рама за оптимален контакт с терена и намалено буксуване
- ✓ Комфортни и сигурни ходови качества в надлъжния тандем
- ✓ Хидропневматично ресорно окачване с регулиране на нивото
- ✓ Изключително издръжлива рама
- ✓ Надеждна хидравлична система – без въздушно регулиране
- ✓ Безстепенна настройка на широчината на следите
- ✓ Висок пътен просвет
- ✓ Управление на зоната на обръщане за завиване и функции на щангите
- ✓ Намаляване на напрежението върху водача и внимателно прилагане на щангите



Разпределение на теглото, напълнена и разгъната

Pantera 4504, 24 м, 520/85R38, ненатоварено тегло 9850 кг

Pantera – гъвкавата интелигентност

Специалният дизайн на тандемната ходова част на Pantera осигурява не само добро напасване към неравностите на почвата, а също и оптимална стабилност на щангите – естествено и при странични наклони. Благодарение на хидропневматичното ресорно окачване с регулиране на нивото водачът на Pantera освен това има оптимален комфорт.

Комбинацията от това единствено по рода си оформяне на ходовата част и изпитаното окачване на щангите на AMAZONE осигурява освен това, дори при трудни условия, оптимално спокойно положение на щангите.

Оптимално разпределение на теглото!

Равномерното разпределение на теглото между предните и задните колела е едно от основните изисквания за ефикасно прехвърляне на мощността към земята.

Следователно Pantera 4504 е проектирана за оптимално разпределение на теглото от приблизително 50% на предния и задния мост, когато резервоарът е пълен. Според нивото на напълване и типа на щангите разпределението на теглото се променя с макс. 5 %.

Почти без ограничения – изключителен пътен просвет

Големият пътен просвет 1,20 м се оказва важно преимущество на Pantera. Pantera-H и Pantera-HW дори имат пътен просвет от 1,70 м. Това най-вече е от предимство при пръскане на рапица по време на цъфтеж или на високи царевични култури. SunflowerKit е налично за Pantera-HW, за да се подобри грижата за растенията (вижте страница 13).



Висок пътен просвет за намаляване на щети по културите

Pantera 4504

Настройка на широчината на следите за кратко време



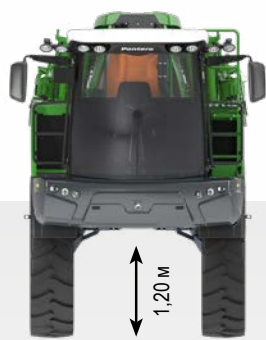
Максимална гъвкавост, предлагана от вариантите на шасито на Pantera 4504

Серийната автоматична настройка на широчината на следите позволява бързо реагиране при различни приложения и култури. При избрана веднъж широчина на следата, автоматично се извършва настройка, точна до сантиметър.



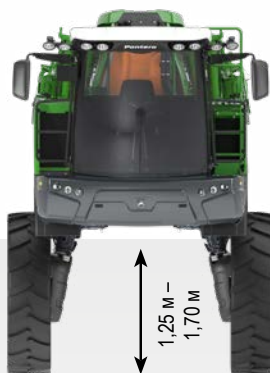
✓ Серийни предпазители за двигателите на колелата Pantera 4504

Pantera 4504



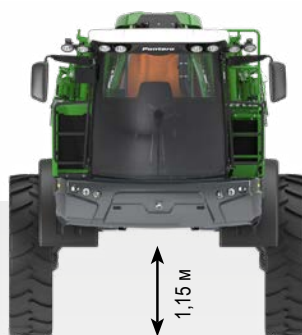
Настройка на широчината на следите:
1,80 – 2,40 м

Pantera 4504-H



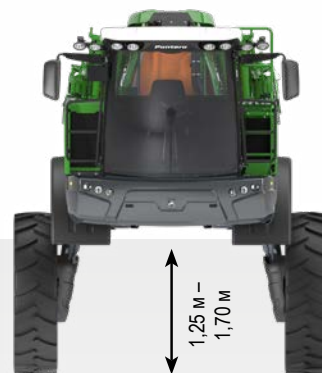
Настройка на широчината на следите:
1,80 – 2,40 м (долу)
2,10 – 2,60 м (горе)

Pantera 4504-W



Настройка на широчината на следите:
2,25 – 3,00 м

Pantera 4504-HW



Настройка на широчината на следите:
2,25 – 3,00 м (долу)
2,45 – 3,20 м (горе)

Широчина на следите и пътен просвет с размер на гумите 380/90 R50 (отклонение на дълбочина + 50 мм)

Pantera 4504-H

Пътен просвет до 1,70 м

Увеличена гъвкавост

Водачът може да повдигне машината до пътен просвет от 1,70 м с натискането на един бутон от терминала за обслужване. Широчината на следите може да се регулира между 2,10 м и 2,60 м с машината в повдигната позиция.

Големият спектър на широчина на следите прави възможна промяната на широчината на следите на машината от 1,80 м до 2,40 м в нормални приложения, които изискват пътен просвет от само 1,25 м.



Шаси Pantera-H

Преимущества на Pantera-H:

- ✔ Пътен просвет от 1,25 м до 1,70 м, в зависимост от размера на гумите
- ✔ Достатъчно пространство във всички култури без щети по растенията

Pantera 4504-W

Настройка на широчината на следите до 3 м

Подобрена гъвкавост

Pantera 4504-W е оборудвана с настройка на широчината на следите от 2,25 м до 3,00 м. В системите „Controlled Traffic Farming“ потенциалът на широчината на следата на Pantera-W предоставя идеална алтернатива. Тази спецификация също е от предимство, ако работите в насаждения от картофи без междуредие: четири реда картофи под машината осигуряват висока стабилност и гарантират минимални щети по растението.

Преимущества на ходовата част Pantera-W:

- ✔ Безстепенна настройка на широчината на следите от 2,25 м до 3,00 м, в зависимост от размерите на гумите
- ✔ Висока гъвкавост и следователно минимални щети по растенията
- ✔ Съвместимост с допустимите транспортни широчини



3 м

Pantera 4504-HW

За превъзходна стабилност

Максимална гъвкавост

Самоходната пръскачка Pantera-HW е изключително мултифункционална с настройка на широчината на следите от – 2,25 м до 3,00 м с пътен просвет от 1,25 м или – 2,45 м до 3,20 м (3,30 м) с пътен просвет 1,70 м.

Въпреки по-високия център на гравитация Pantera 4504-HW е много стабилна и може гъвкаво да се използва в многообразие от култури и разстояния между редовете. Предприятия за селскостопански услуги, търсещи да предложат гъвкави услуги за растителна защита за широк спектър от клиенти и култури, могат да разширят обхвата на възможни приложения за растителна защита.



Преимущества на шасито на Pantera-HW:

- ✓ Ъгловите подечни цилиндри осигуряват невероятна стабилност
- ✓ По-голяма широчина на следите заедно с шаси с висок пътен просвет за максимална гъвкавост

Повдигащ модул

Опционалният модул Lifti 700 може да се използва за повдигане на щангата Super-L2 с допълнителни 70 см. В комбинация с този модул Lift, Pantera-H или Pantera-HW има височина на приложение от 3,85 м*, измерено от долния

ръб на дюзата. Модулът Lift е наличен за щанги Super-L2 и за всички версии на шасито.



1,70 м пътен просвет

3,85 м височина на повдигане
(*с размер на гумите 380/90 R50)



Предпазители за двигателите на колелата Pantera-H и Pantera-HW



Предавателна кутия на колелото капак

Разделителен елемент

По-добра защита за машините и растенията

Като допълнение към стандартните предпазители за двигателите на колелата AMAZONE предлага още три специални функции за Pantera-H, които предоставят още повече защита: капаци на предавателните кутии на колелата, разделителни елементи и кора за долната страна.



SunflowerKit

Щадящ растенията комплект за слънчоглед SunflowerKit

SunflowerKit е специално разработен за самоходната машина Pantera-HW, за да може при високи слънчогледови култури да осигури растителна защита и прилагане на наторяване, без да предизвиква щети по растенията. Комплектът се състои от разделителни елементи, ниши за колелата и тунел от фолио.

Разделителните елементи прецизно разделя растенията между редовете директно пред гумите. Благодарение на профила на кората за долната страна и характеристиките на гъвкавия материал, слънчогледите нежно се плъзват под машината без взаимодействие.



Управление на задвижването с оптимизирана ефективност на разхода на гориво

Pantera – мощната интелигентност

Новият двигател, съвместим със степен 5 за вредни емисии

Новият двигател, съвместим със степен 5 за вредни емисии, от AMAZONE използва рециркулация на отработените газове, дизелов катализатор за оксидация и дизелов филтър за твърди частици, за да подпомогне защитата на околната среда. Филтърът за дизелови частици се регенерира непрекъснато по време на работа. Каталитичният преобразувател SCR намалява нивата на азотен оксид с помощта на инжектиране на течност за отработени газове на дизелови двигатели (DEF). Новият 20-литров резервоар за DEF се намира до 290-литровия дизелов резервоар. Консумацията на DEF е около 2,5% от консумацията на гориво. Това означава, че трябва да се зарежда DEF на всеки 3 или 4 презареждания.

Предимствата:

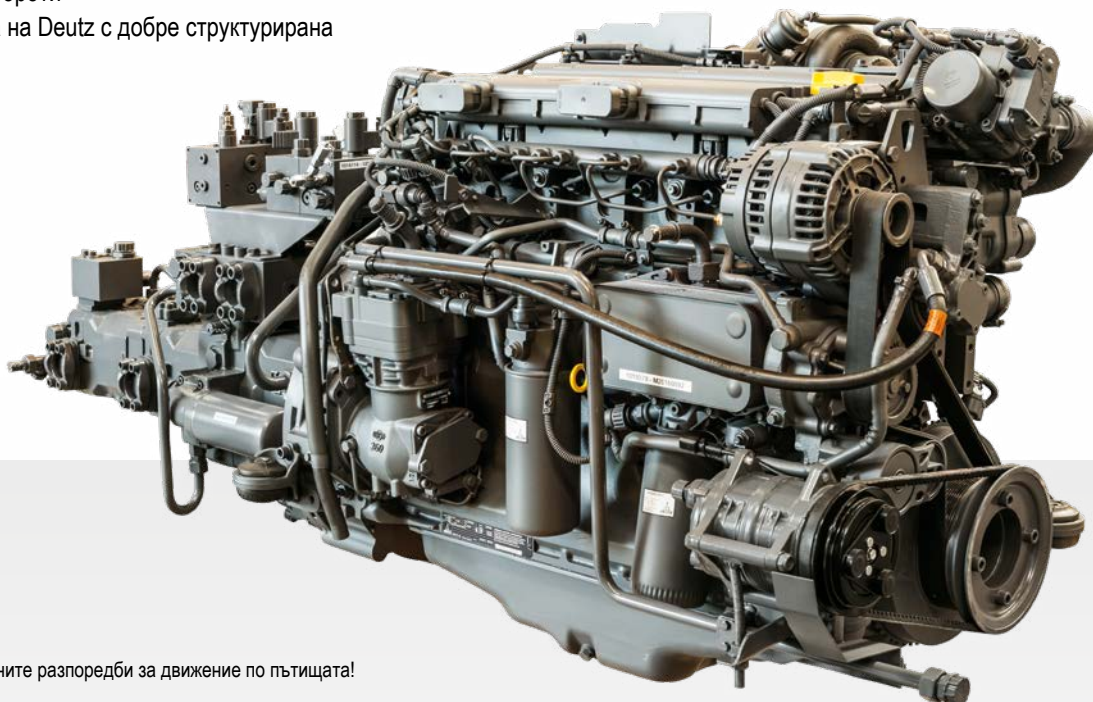
- ✓ Безстепенно хидростатично задвижване от 0 до 50 км/ч*
- ✓ Най-модерно управление разхода на гориво на шосето и на полето с режими ECO и POWER
- ✓ Съобразени с потребностите вентилатори на радиатора с регулиращи се обороти
- ✓ Изпитана техника на Deutz с добре структурирана сервисна мрежа

Сърцето на машината като блок от двигател и хидростат

6-цилиндров дизелов двигател Deutz с максимална мощност 160 кВт (218 к.с.)

- ✓ турбокомпресор с охладител на въздуха за пълнене
- ✓ Common-Rail технология на впръскване
- ✓ работен обем 6,06 л
- ✓ Специфично за държавата изпълнение съгласно съвместимост със степен 3A или степен 5 за вредни емисии

- ❶ „Amazone Pantera впечатлява с нисък разход на дизелово гориво, ниско ниво на шума, както и с добро разпределение на теглото и достатъчна товароносимост.“
(profi 12/2011)



*Съблюдавайте националните разпоредби за движение по пътищата!

Предимства благодарение на интелигентната охлаждателна система:

- ✓ Обороти при необходимост
- ✓ Вентилаторите дори се изключват при ниска нужда от мощност и ниски температури
- ✓ Позиционирана извън обхвата на пръстта
отляво: захранващ въздух, хидравлика
дясно: двигател, климатизация



Работа за оптимално пестене на гориво: ECO или POWER

Благодарение на новото и оптимизирано регулиране на оборотите на двигателя винаги ще работите с Pantera с оптимизирана ефикасност на разхода на гориво.

При избран режим ECO на терминала на превозното средство AmaDrive двигателят търси оптимална работна точка за въртящ момент и оборотите в зависимост от ситуацията на движение.

При режим на пръскане на равнинен терен е възможно намаляване на оборотите на двигателя до 950 об./мин. Тази фино настроена автоматична адаптация на скоростта на двигателя се извършва постоянно между 950 и 2000 об./мин.

Въпреки това при работа по стръмни склонове или с пълен резервоар по хълмист терен може да се използва максимална мощност до 2000 об./мин в режим POWER.

Пример за режима ECO

- 1) Нужни са около 80 KW по равен терен
- 2) Когато машината се движи нагоре по наклон, въртящият момент се увеличава при натоварване. Скоростта остава постоянна.
- 3) Изкачването е по-трудно: консумацията на мощност се увеличава до 120 kW. Скоростта остава постоянна с леко увеличена консумация на горивото.

Безстепенна мощ

Мощният 6-цилиндров дизелов двигател на Deutz с Common-Rail технология на впръскване има 218 к.с. и впечатлява с висока мощност при нисък разход на гориво. Благодарение на модерна хидростатична трансмисия с Pantera се движите напълно безстепенно.

Тази система дава възможност за големи въртящи моменти при потегляне при още ниски обороти на двигателя и много динамичен режим на ускоряване.

Тегло на единица мощност

Ниското тегло без товар на Pantera 4504 (9900 кг при 24 метра работна ширина) е друго предимство с оглед на ниския разход на гориво. Така, при съдържание на резервоара 290 л, ще успявате през дългите работни дни да постигнете висока производителности на хектар.



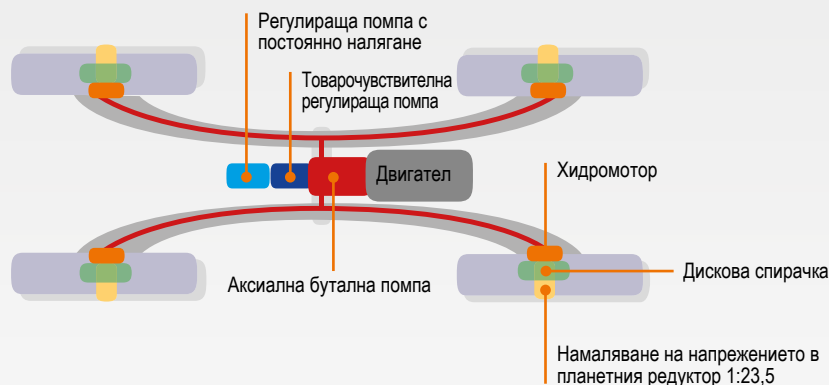
- ✓ Вграден резервоар за течност за отработени газове на дизелови двигатели (DEF) за Pantera с двигателя си, съвместим със степен 5 за емисии на отработени газове

Управление на движение и спиране

Вашата безопасност е на първо място!



❗ „Amazone Pantera има много добри ходови качества и се движи с 42 км/ч при само 1400 оборота.“
(profi 12/2011)



Управление на движение и спиране

Pantera – надеждна интелигентност

Поради големия диаметър на колелата са необходими особено големи въртящи моменти при стартиране. Интелигентната концепция на задвижването на пантера не генерира хидравлично тези големи сили, а механично чрез фиксираното редукционно съотношение на планетарния редуктор. Това е изключително надеждно задвижване при усложнени условия на земята и при стартиране.

Серийно – контрол на сцеплението

Двигателният момент на четирите колесни мотора се следи и регулира непрекъснато електронно, така че превозното средство се държи винаги оптимално и при трудни условия. Избегнати са енергоемки заключвания на диференциалите. Контролът на сцеплението (TCS) също така гарантира безопасно движение по пътя по всяко време.

Концепция на задвижване на Pantera⁺ – мощната интелигентност

С Pantera⁺ AMAZONE предлага концепция на задвижване, изключително подходяща за екстремни терени в хълмисти райони. Вместо стандартните колесни задвижващи главини всички модели Pantera може да бъдат оборудвани с алтернативни задвижващи главини с редукционно съотношение от 1:30 (вместо 1:23,5). Pantera⁺ има значително повече мощност с алтернативните колесни задвижващи главини. Максималната скорост е 40 км/ч.

Pantera – сигурната интелигентност

Когато скоростта се намали чрез лоста за движение, хидростатичната спирачка на Pantera се активира и превозното средство спира изцяло без проблеми. Като допълнение Pantera има хидравлична спирачна система с дискови спирачки, които се задействат чрез крачен педал. Задвижването спира автоматично, когато се задействат.

Предимства на системата за задвижване:

- ✓ Високи въртящи моменти по всяко време
- ✓ Без стъпки при смяна на предавка
- ✓ Възможност за по-големи диаметри на колелата
- ✓ Фиксирано редукционно съотношение в планетарния редуктор задвижва колелото

Предимства на спирачната система:

- ✓ Безопасно и елегантно задвижване
- ✓ Надеждни спирачни характеристики дори при аварийно спиране при 50 км/ч
- ✓ Автоматично активиране на ръчната спирачка при състояние на покой
- ✓ Асистент за автоматично задържане при стартиране по наклон

Управление на завиването

Пръскачката трябва да е маневрена, компактна и адаптивна!



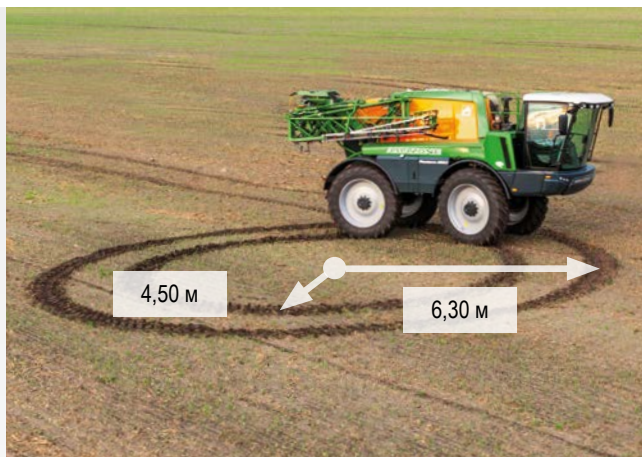
Завиване с предните колела



Завиване с всички колела



Управление тип „кучешки ход“



Терминал AmaPad 2 ISOBUS за автоматично водене по коловоза

Отпуснете се и се насладете на работата си – дори в зоната на обръщане

Въпреки размерите на превозното средство минималният радиус на обръщане на Pantera е само 4,50 м, когато се движите с управление на всички колела. Тази изключителна маневреност значително повишава работната скорост, най-вече в малки ниви. Превключването между управление на всички колела и на предните колела, както и коригиране на завиването се извършват чрез мултифункционалната ръкохватка AmaPilot⁺. Управлението тип „кучешки ход“ помага поддържането на посоката дори при страничен наклон. Движението с изместен център в управление тип „кучешки ход“ предоставя предимства във влажни условия и при чувствителни на натиск почви.

Pantera също така показва интелигентността си в зоната на обръщане:

Ако в терминала на превозното средство AmaDrive 7.0 е активирано управлението на зоната на обръщане, изключването на дюзите автоматично превключва към управление на всички колела и щангите се повдигат. Управлението на предните колела се възстановява, когато дюзите се включат след приключване на завиването.



Терминал на превозно средство AmaDrive 7.0

Автоматични системи за завиване

AMAZONE предлага комплекта Steer Ready като автоматизирано решение за завиване, базирано на GPS, което управлява хидравличното завиване. При оборудване с комплекта Steer Ready е възможно свързване към GPS приемник, като например AGI-4.

Налични са решения RTK за висока точност между коловозите.



✓ Приемник AGI-4 за управление на частичните секции и автоматизирано завиване (допълнително оборудване)

Управление на кабината

Професионална работна среда – качете се на борда и започвайте!



❗ „Кабината [...] е просторна и наистина тиха. ...“
(traction - „Работно изпитание Pantera 4502-H“ · 2/2015)

Отпуснете се...

...когато седите в тази кабина

Предимства на кабината:

- ✓ Добра цялостна видимост
- ✓ Превъзходна звукоизолация
- ✓ Удобно изкачване по широка хидравлично съгваща се стълба
- ✓ Индивидуално регулируема удобна седалка за водача с въздушно окачване, кожена тапицерия, вентилация на седалката и опционално отопление на седалката
- ✓ Широка съгваема седалка за пасажер
- ✓ Регулируем волан
- ✓ Подлакътник с вградени обслужващи елементи, регулируема по височина и дължина
- ✓ Климатик
- ✓ Филтри с активен въглен или опционална система за филтриране на въздуха в кабината Категория 4
- ✓ Външни огледала с електрическо регулиране и подгряване
- ✓ Допълнително огледало за най-добра видимост към предното колело
- ✓ Отделение за документи
- ✓ Голяма хладилна кутия под пасажерската седалка
- ✓ Радио с USB SD слот, свързаност Bluetooth за свободни ръце
- ✓ Щори за предния и задния прозорец

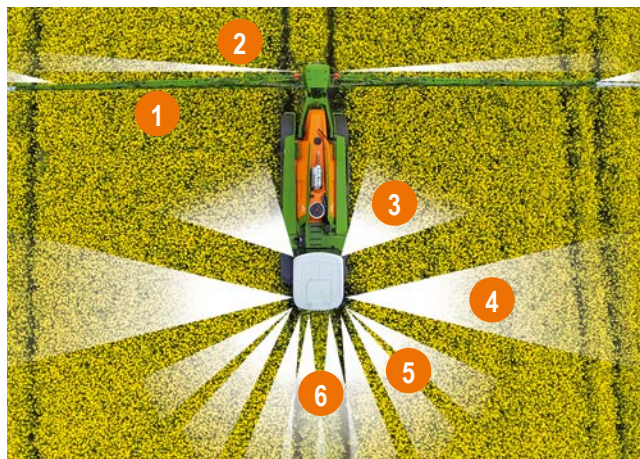
- ✓ Опционалната система за филтриране на въздуха в кабината Категория 4 създава свръхналягане, което предотвратява всмукването на прах и пари.



През деня и нощта – осветление за дълги и безопасни работни дни

- 1) светодиодно осветление на отделните дюзи (опция)
- 2) работно осветление (2 халогенни прожектора)*
- 3) работно осветление на щангите (2 халогенни прожектора)*
- 4) работно осветление за странично гледане (2 халогенни прожектора)*
- 5) странично работно осветление (4 халогенни прожектора)*
- 6) предни фарове (4 халогенни прожектора)*

* Светлини 2) до 6) също са налични опционално като светодиодни фарове



- ✓ Стандартни светодиодни задни светлини

Всичко е разположено безопасно!

Отделението за съхранение под кабината предлага достатъчно място за удобно съхранение напр. на смукателен маркуч.

Допълнително отделение за дрехи със заключване се намира под стъпалата към кабината.



- ✓ Удобно и голямо – отделение за смукателен маркуч



- ✓ Отделение за дрехи със заключване под кабината

Управление на обслужването

Всичко е под контрол, всичко е прегледно

Решение с двоен терминал за удобно управление

Терминал ISOBUS за обслужване на пръскачката

Терминалът за обслужване AmaTron 4 с 8-инчов дисплей и терминалът за обслужване AmaPad 2 12,1-инчов дисплей се предлагат за управление с ISOBUS. Двата терминала имат мултисензорни цветни дисплеи. Практическият изглед MiniView означава, че управлението е изключително удобно и отговаря на високите изисквания на Precision Farming. Пръскачката може да се обслужва удобно чрез свободно програмируемата мултифункционална ръкохватка AmaPilot⁺.

Терминал на превозно средство AmaDrive 7.0

Новият терминал на превозно средство AmaDrive 7.0 е вграден в ергономичния подлакътник. Всички специфични за машината функции може да се изобразят ясно и да бъдат обслужвани интуитивно от цветния 7-инчов сензорен екран. Това се осигурява чрез подразбиращата се структура на работа без множество менюта на няколко степени, която да се използва за най-важните настройки на главния екран. Свободно конфигурируемата лента на състоянието означава, че най-важната информация винаги е видима. Превключването между светъл и тъмен режим също прави обслужването по-лесно.



Решение с двоен терминал с терминал AmaPad 2 ISOBUS и терминал на превозно средство AmaDrive 7.0, както и мултифункционална ръкохватка AmaPilot⁺

Управление на следните функции

с терминал на превозно средство AmaDrive 7.0:

- ✓ Темпомат
- ✓ Управление на двигателя в режим ECO или POWER
- ✓ Управление на завиване и зона на обръщане
- ✓ Настройване ширината на следите
- ✓ Светлини на превозното средство
- ✓ Управление на системата за централно смазване

Изобразяване на:

- ✓ Скорост на движение и обороти на двигателя
- ✓ Запас от гориво и температура на двигателя
- ✓ Данни на диагностиката на двигателя и хидравличната система
- ✓ Полеви и пътни режими



Перфектна ергономичност благодарение на регулируема подложка за длан

Мултифункционална ръкохватка AmaPilot⁺ – много функции в една ръка

Мотото е „Качваш се и потегляш“! Задвижвайте машината безстепенно и интуитивно, като използвате мултифункционалната ръкохватка AmaPilot⁺. При активирана функция темпомат и максимална степен напред на мултифункционалната ръкохватка Pantera достига до 50 км/ч на пътя и предварително избраната скорост на работа в полеви условия (разрешената максимална скорост може да варира според националните разпоредби за движение по пътищата).

Ако дръпнете ръкохватката за управление назад, автоматично се прилага хидростатичната спирачка. Автоматично задействащата се хидравлична спирачка подпомага водача във всички ситуации. Гарантирани са максимална точност в режим на позициониране и в процеса на маневриране.

Всички функции на пръскачката може също да се контролират чрез мултифункционалната ръкохватка. По този начин може да използвате AmaPilot⁺ а всички функции на управление на завиването, включване на частичните широчини, управление на щангите, както и допълнителни функции, като напр. управление на крайни дюзи и бутон +/- за разпръсквано количество.

Предимства на AmaPilot⁺:

- ✓ Отлична ергономия
- ✓ Почти всички функции директно на 3 нива на ръкохватката
- ✓ Регулируема подложка за длан
- ✓ Свободно програмируемо индивидуално разположение на бутоните

Системи от камери

Изображението от опционалната камера за обратно виждане, която предоставя изглед към задната част или на маневриращия уред, е изцяло интегрирано в терминала на превозно средство AmaDrive 7.0. Изображението автоматично се активира, когато е включена задна предавка.

Втора опционална система от камери с отделен екран може да се използва за постоянно показване на изображение от камера, насочена към предното дясно колело.



Камера за обратно виждане на задницата на Pantera

- ✓ Широк зрителен ъгъл от 135°
- ✓ Камера с отопление и покритие Лотус
- ✓ Ясна картина дори при тъмнина, благодарение на инфрачервена технология за нощно виждане
- ✓ Автоматична функция срещу заслепяване



AmaTron 4

Управление за всичко



Лесна и удобна работа, интуитивна като смартфон

Защо да не боравите с терминала интуитивно както със смартфон или таблет? Като взе това предвид, AMAZONE разработи насочения към оператора AmaTron 4, който предлага значително по-плавна работа, най-вече във връзка с управление на задачите. AmaTron 4 със своя 8-ИНЧОВ мултисензорен цветен дисплей отговаря на най-високите изисквания и предлага максимална насоченост към потребителя. Плъзване на пръста или използването на екрани в приложението позволява бърза смяна между приложенията и просто и ясно структурирано работно меню. Полезната лента на състоянието MiniView със свободно конфигуриране, както и виртуална Lightbar правят AmaTron 4 наистина ясен и удобен.

- ✓ Управление на машината (UT, Universal Terminal) в светъл и тъмен режим

Предимствата на AmaTron 4:

- ✓ Автоматичен пълноекранен режим, когато не се използва
- ✓ Автоматично изобразяване на контролния бутон чрез сензор за близост
- ✓ Практична концепция MiniView
- ✓ Задействане чрез мултисензорен цветен дисплей
- ✓ Наистина интуитивен и насочен към потребителя
- ✓ Полево ориентирана документация
- ✓ Практично ориентирана и интелигентна навигация на менюто
- ✓ Практично меню за бърз старт с импортиране и експортиране на данни за задачата, помощни прозорци, светъл/тъмен режим и задаване на AUX-N
- ✓ Един вход за камера и автоматично засичане на заден ход
- ✓ Безплатен пробен период за всички платени лицензи
- ✓ AmaTron Connect – за още повече достъп до цифровата епоха

Стандартно оборудване: **GPS-Maps&Doc**



AmaTron Connect

Нови начини за удобна мрежово управление

AMAZONE предоставя цифров интерфейс към смартфон или таблет чрез AmaTron Connect. Мобилното устройство и AmaTron 4 просто се свързват чрез гореща точка. AmaTron Connect позволява използването на приложението AmaTron Twin, както и обмен на данни чрез agrirouter и myAmaRouter App.



Приложение AmaTron Twin

Ясно подобрение на дисплея

Приложението AmaTron Twin предлага на водача още повече удобство при работа, тъй като GPS функциите може да се управляват също чрез мобилно устройство, като напр. таблет, успоредно с управление от AmaTron 4.

✓ Всичко е видимо през цялото време в приложението AmaTron Twin

Предимства на подобрението на дисплея AmaTron Twin:

- ✓ Използване на налично мобилно устройство
- ✓ По-голяма яснота – всички приложения са видими
- ✓ Удобно управление на GPS функциите в изгледа на картата едновременно чрез мобилното устройство
- ✓ Ясно автентично възпроизвеждане на работещата машина и частичните ѝ секции

Изтеглете безплатното приложение и изпробвайте DEMO в приложението.



Алтернативни изгледи на картата с AmaTron Twin – ясно изобразяване на машината и нейните секции, както и бутони отдясно на мобилното устройство.

AmaPad 2

Особено удобен начин за управление на селскостопански машини

Ново измерение при управлението и контрола

AMAZONE предлага наистина висококачествен терминал за обслужване чрез AmaPad 2. 12,1-инчовият мултисензорен цветен дисплей е наистина насочен към потребителя и отговаря на най-високите изисквания за Precision Farming. AmaPad 2 се обслужва изцяло сензорно.

С практичната „концепция MiniView“ приложенията, които не се използват активно в момента, но трябва да се наблюдават, се показват ясно от страни. Когато е необходимо, може да бъдат увеличени чрез „плъзване с пръст“. Възможност за индивидуализиране на „арматурното табло“ по избор допринася за ергономичността за потребителя.



AmaPilot⁺ – всичко в една ръка!

Благодарение на функцията AUX-N може да управлявате множество функции на машината чрез AmaPilot⁺ или други мултифункционални ръкохватки ISOBUS.



Най-важната информация с един поглед – в пълноекранен режим или в MiniView

Предимствата на AmaPad 2:

- ✓ ISOBUS терминал за обслужване от висок клас с голям сензорен екран
- ✓ Разширената концепция MiniView позволява успоредно едновременно на максимално четири менюта
- ✓ Бутон за бърз старт и вградена Lightbar
- ✓ два входа за камера
- ✓ Светъл режим

Стандартно оборудване за:

GPS-Maps&Doc
GPS-Switch basic
GPS-Switch pro
GPS-Track

Двете камери позволяват постоянно наблюдаване на околната среда по време на полева работа или на пътя

Предимствата на AmaPilot⁺:

- ✓ Почти всяка функция е директно контролирана от 3 нива
- ✓ Регулируема подложка за дланта
- ✓ Свободно програмируемо индивидуализирано разположение на бутоните





Преглед на терминалите ISOBUS	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Дисплей	Голям 8-инчов мултисензорен цветен дисплей	Голям 12,1-инчов мултисензорен цветен дисплей
Начин на работа	Докосване и 12 бутон	Докосване
Интерфейси	Сериен интерфейс за GPS два USB порта	
Връзка за датчик, напр. датчик за азот	чрез адаптер SCU-L	чрез адаптер SCU-L или PeerControl
Управление на задачите и работата на карти на полето (файлови формати ISO-XML или Shape)	GPS-Maps&Doc	
Автоматично управление на частичните секции (SectionControl**)	GPS-Switch basic * с до 16 частични секции или GPS-Switch pro * с до 128 частични секции	GPS-Switch basic + pro с до 128 частични секции
Помощ за паралелно движение	GPS-Track * с виртуална Lightbar	GPS-Track с виртуална Lightbar
Автоматично водене по следата	—	Комплект Steer-Ready * за самоходна пръскачка Panthera
Връзка за камера/лиценз*	Връзка за една камера/AmaCam * с автоматично засичане на заден ход	Връзка за двойна камера/AmaCam *

* = опционално/** = имайте предвид макс. брой на частичните секции

Автоматично управление на частичните секции GPS-Switch със Section Control

GPS-Switch

Ако терминалът за управление използва Section Control, като например управление на частични секции GPS-Switch от AMAZONE, частичните секции се активират изцяло автоматично и в зависимост от GPS местоположението. След създаване на нива водачът може да се концентрира изцяло върху управлението на превозното средство в автоматичен режим, тъй като частичните секции се превключват автоматично в клиновидни полета и зони на обръщане.

Предимствата на автоматично управление на частичните секции:

- ✔ Намаляване на напрежението у водача
- ✔ Увеличаване на прецизността, най-вече през нощта и при високи скорости
- ✔ По-малко застъпвания и пролуки
- ✔ Спестяване на ресурси
- ✔ По-малко щети по културите и по-малко замърсяване на околната среда

- ❗ „Терминалът ISOBUS поема голяма част от работата на водача чрез Section Control.“

(„dlz agrar magazine“ – тестов доклад за пръскачка за торене ZA-TS · 02/2017)

Използвайки GPS-Switch, AMAZONE предлага GPS базирано напълно автоматично управление на частичните секции за всички терминали за обслужване AMAZONE и съвместими с ISOBUS пръскачки за наторяване, пръскачки за растителна защита или сеялки.

GPS-Switch basic

- ✔ Автоматично управление на частичните секции с до 16 частични секции
- ✔ Създаване на виртуална зона на обръщане
- ✔ Автоматизирано спускане на щангите на пръскачки за растителна защита AMAZONE
- ✔ Серийно оборудване с AmaPad 2
- ✔ Опционално с AmaTron 4

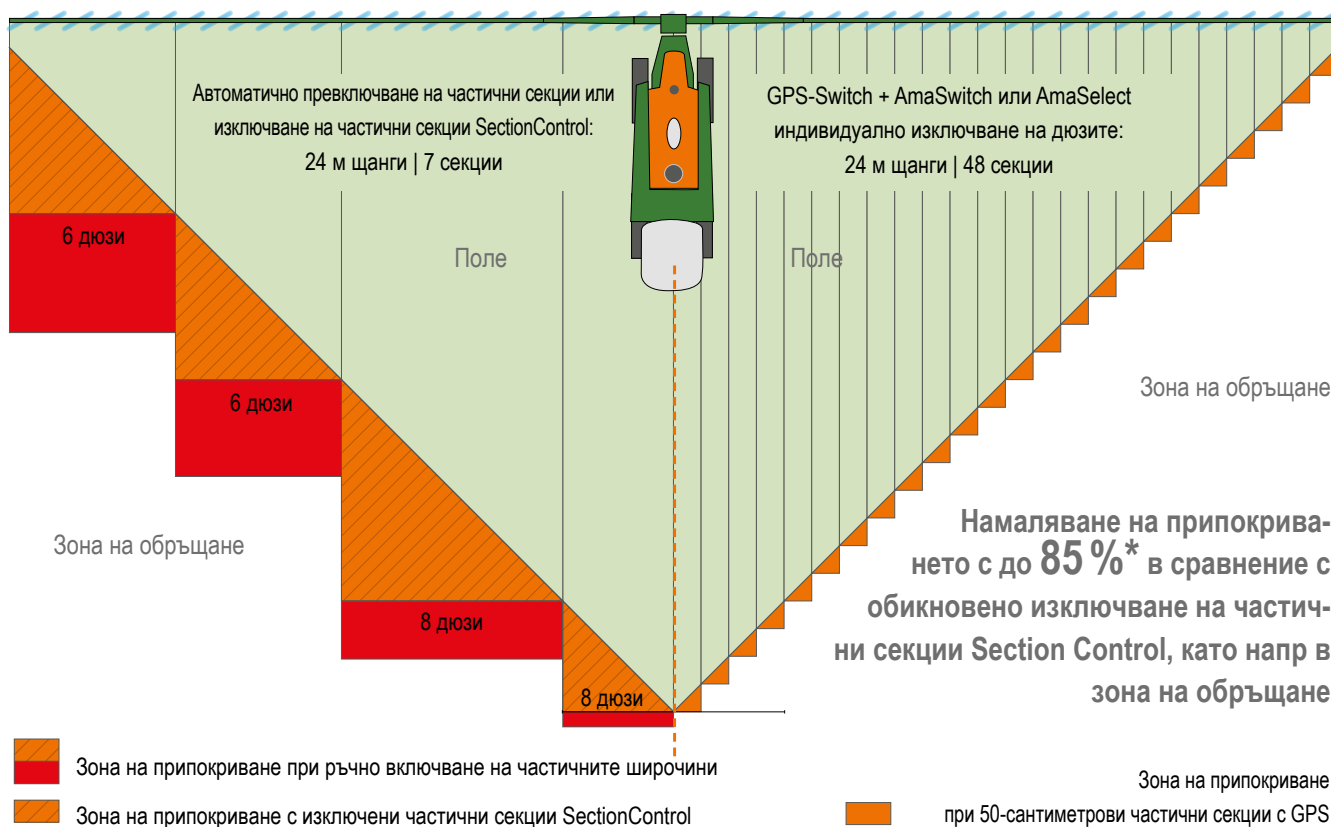
GPS-Switch pro (като разширение на GPS-Switch basic)

- ✔ Автоматично управление на частичните секции с до 128 частични секции, най-вече за пръскачки за растителна защита с индивидуален контрол на секциите
- ✔ Маркиране на препятствия (напр. кладенци, колове)
- ✔ Автоматично мащабиране при приближаване към зона на обръщане
- ✔ Серийно оборудване с AmaPad 2
- ✔ Опционално с AmaTron 4

Припокривания на зоната на обръщане или в клиновидни полета се предотвратява чрез прецизни точки на превключване с GPS-Switch.



Пример: 24 м работна ширина (6-6-8-8-8-6-6 = 48 дюзи)



Автоматично изключване на частични секции в зоната на обръщане и в клиновидни полета чрез **GPS-Switch**

5%*

Спестяване на препарати за растителна защита



Електрически индивидуален контрол на дюзите **AmaSwitch** или **AmaSelect**

5%*

Допълнително спестяване на препарати за растителна защита

* Стойностите зависят от формата на полето, ширината на щангите и броя на частичните секции

Точно превключване на 50-сантиметрови частични секции

Значително предимство на индивидуалния контрол на дюзите е възможността с малки секции да се работи още по-точно в клиновидни и издадени участъци, както и в зоната на обръщане. Автоматичното превключване на индивидуални дюзи на 50-сантиметрови частични секции е възможно чрез комбинирането на AmaSwitch или AmaSelect и автоматичното управление на частични секции GPS-Switch.

Припокриването се намалява с до 85% в сравнение с обикновеното изключване на частични секции Section Control. В зависимост от формата и размера на полето, работната ширина и броя на частични секции комбинирането на GPS-Switch и индивидуален контрол на дюзите води до значителни спестявания на течност за разпръскване в сравнение с нормалните разпръскващи системи, използвани досега.

Работният ден е по-лесен –

извлечете всичко от възможностите!

GPS-Maps&Doc

Всички стандартни терминали ISOBUS от AMAZONE могат да събират и запазват машинни и специфични за локацията данни чрез Task Controller. Частична зона, специфична за местоположението работа чрез карти на полето във формат Shape или ISO-XML.

- ✓ Лесно създаване, зареждане и обработване на задачи
- ✓ Започнете нова задача веднага и решете по-късно дали да запазите данните
- ✓ Импортиране и експортиране на задачи във формат ISO-XML
- ✓ Обобщение на задачата чрез експорт на PDF
- ✓ Интуитивна система за изпълнение на карта на полето във формат Shape или ISO-XML
- ✓ Автоматична частична зона, специфично за местоположението регулиране на разпръскването количество
- ✓ Индикация за неактивни граници на полето и автоматично засичане на поле при приближаване към зоната
- ✓ Оптимално управление на културите, използващо разпръскване според нуждите
- ✓ Серийно за AmaTron 4 и AmaPad 2

GPS-Track

Успоредното насочване GPS-Track значително помага с ориентирането в полето, най-вече при трева или в зони без междуредие.

- ✓ С виртуална Lightbar в лентата на състоянието
- ✓ Автоматично управление на междуредието чрез GPS за сеялка
- ✓ Разнообразни режими за коловози, като например линии A-B или движение по контур
- ✓ Серийно оборудване с AmaPad 2
- ✓ Опционално с AmaTron 4

AmaCam

Софтуерен лиценз за показването на едно изображение от камера на AmaTron 4 и до две изображения на AmaPad 2.

- ✓ Автоматично показване на изображение от камера на AmaTron 4 при заден ход



Изобразяване на карта на полето в AmaTron 4



Показване на изображение от камера AmaTron 4

agrirouter –

независимата платформа за обмен на данни
за земеделие



📺 Гледайте видеоклипа за
повече детайли

Безопасен обмен на данни

agrirouter е независима платформа за обмен на данни за фермери и предприятия за селскостопански услуги. Тя позволява лесен и обхващащ множество производители обмен на данни между машини и приложения за земеделски софтуер, в резултат на което се намалява администрацията. Потребителят запазва пълен контрол на данните по всяко време.

Приложение myAmaRouter

За онлайн пренос на данни между AmaTron 4
и agrirouter

Приложението myAmaRouter позволява обмен на данни между терминала за обслужване AmaTron 4 ISOBUS и независимата от производители платформа за обмен на данни agrirouter. Ако машина AMAZONE ще се използва за извършване на дейност с данни от задача (напр. карти на полето), данните лесно може да се прехвърлят от Farm Management Information System (FMIS) към AmaTron 4 чрез agrirouter и приложението myAmaRouter. След завършване на работата задачата може да се изпрати обратно и е налична за документиране в приложение за земеделски софтуер.



📌 Независимият от производители agrirouter позволява сигурен и прост обмен на данни.

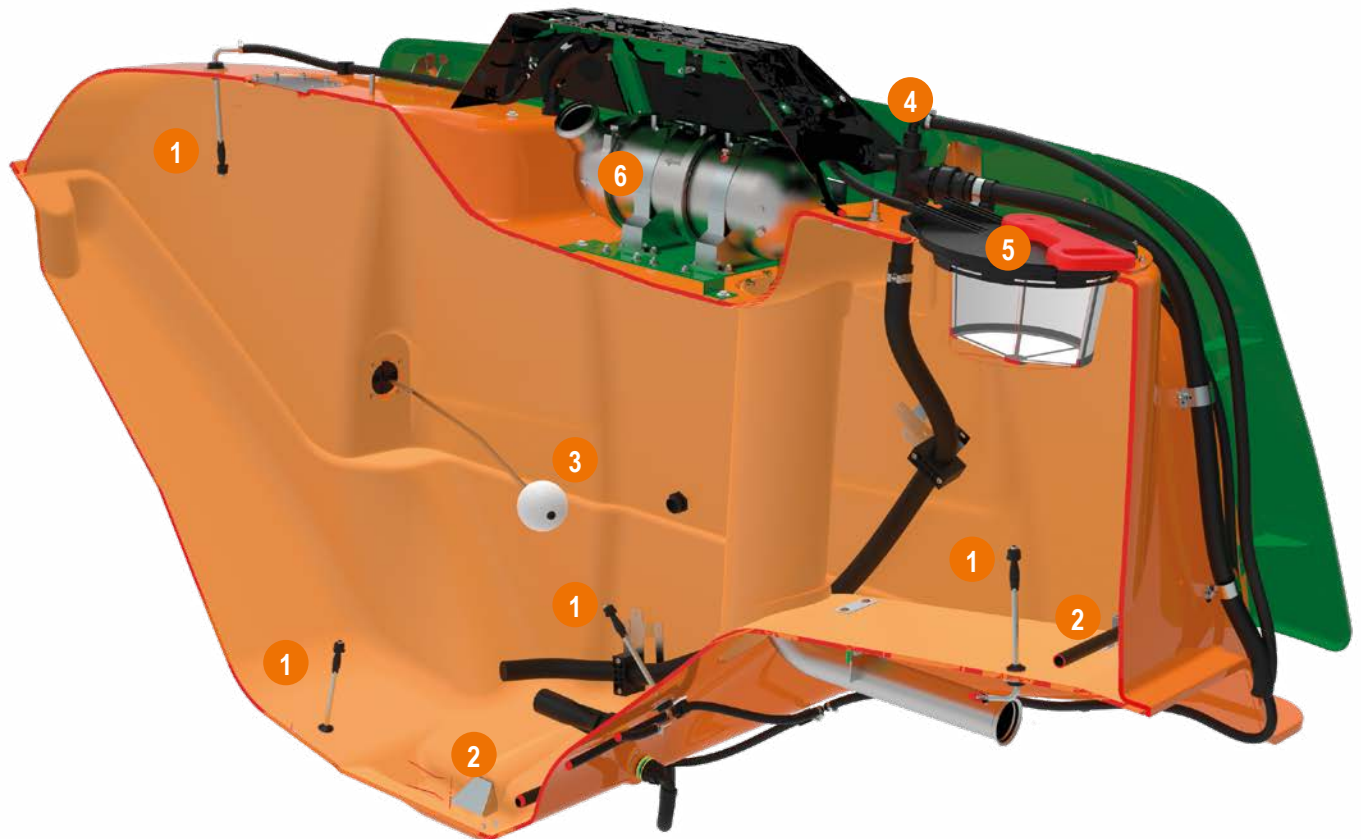
Предимствата на agrirouter:

- 📌 Прост обмен на данни между терминал за обслужване AmaTron 4 ISOBUS и независима от производители платформа за обмен на данни agrirouter
- 📌 Лесен и бърз трансфер на данни за дейности и задачи без нуждата от USB памет
- 📌 Повече гъвкавост за обмен на данни и документация

Лесен пренос на данни. Прозрачно и сигурно!



Интелигентно управление на течностите: интегрирано в цялостната концепция



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1) Дюзи с високо налягане | 4) Инжектор със захранване |
| 2) Бъркалка | 5) Капак на резервоара |
| 3) Датчик за ниво на напълване | 6) Система за отработени газове |

Оптимизирана за професионална работа!

Разположеният ниско в рамата резервоар за течност за разпръскване с обем 4500 литра (действителен обем 4750 литра) осигурява оптимален център на тежестта и равномерно разпределение на теглото върху четирите колела на Pantera. Резервоарът за течност за разпръскване и резервоарът за промивна вода са от висококачествена, подсилена със стъклени влакна пластмаса, с гладки вътрешни и външни стени.

Ниско разположеният отвор за източване осигурява минимални остатъчни количества дори в наклонено терен. Електронна индикация на нивото на напълване и четири въртящи се дюзи с високо налягане за вътрешно почистване като серийно оборудване. Резервоарът за чиста вода с обем 500 л с индикатор на нивото на напълване се намира в задната част на Pantera.



Помпена система от дясната страна на машината

Високопроизводителни помпи

Две бутални диафрагмени помпи с голям капацитет (520 л/мин) гарантират, че е възможно разпръскването с голям воден дебит и висока скорост на движение, като същевременно има достатъчен капацитет на бъркалната. Скоростта на въртене на помпата от 380 до 580 об./мин може да се избере в терминала AmaDrive. Помпите са позиционирани от дясната страна на машината и са леснодостъпни.

Съединение за пълнене с автоматично спиране на пълненето

Автоматичното спиране на пълненето предотвратява препълването на машината при пълнене със смукателен маркуч. Автоматичното спиране на пълненето е опционално налично за съединението за пълнене. Съединението за пълнене се намира отпред в отделението за съхранение, което позволява пълнене под налягане от края на нивата, без да е необходимо сгъване на щангата.



- ✓ Съединение за пълнене в отделението за съхранение с автоматично спиране на пълненето



Сигурно затваряне на капака на резервоара

Капак на резервоара

Капакът на резервоара е изцяло разработен и произведен от AMAZONE и е единствен по рода си на пазара. Ергономичната дръжка го прави лесен за отваряне и затваряне с малко усилия. Капакът на резервоара е проектиран да бъде издръжлив и затварян оптимално чрез 8-кратната система заключване.

Високи разпръсквани количества благодарение на HighFlow⁺

HighFlow⁺ позволява на двете помпи да бъдат използвани за разпръскване. Ако нормалният дебит на разпръскване от 200 л/мин не е достатъчен, дебитът от разбъркващата помпа автоматично се използва според нуждите, докато бъде достигнато желаното разпръсквано количество. Оставеният капацитет на разбъркващата помпа продължава да се използва за разбъркване на течността в резервоара за течност за разпръскване.

- ✓ По такъв начин големи количества течни торове могат да се разпръскват при високи скорости.
- ✓ В зеленчукопроизводството са възможни разпръсквани количества от 2 000 л/ха със скорост от 5 – 6 км/ч.



- ✓ HighFlow⁺ е оборудван с допълнителен самопочистващ се филтър под налягане

SmartCenter c Comfort-Pack

Управлението е по-лесно



Елементите за обслужване на Pantera c Comfort-Pack

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Резервоар за промивно подаване | 6) Диспенсер за сапун | 11) Съединение за пълнене на чиста вода вкл. съединение Gardena |
| 2) Ръчен пистолет за промиване на резервоара за промивно подаване | 7) Контролен кран за резервоар за промивно подаване | 12) Контролен кран за резервоар за засмукване/източване на резервоар за промивно подаване/допълнителен капацитет за пълнене |
| 3) Самопочистващ се филтър под налягане | 8) TwinTerminal 3.0 | 13) 3" смукателна връзка Camlock |
| 4) Смукателен филтър | 9) Изпускател на филтър под налягане | |
| 5) 7-пътен кран под налягане | 10) Кран на резервоар за измиване на ръце | |



Comfort-Pack с TwinTerminal 3.0

Comfort-Pack – лесно и интуитивно обслужване

Заедно с Comfort-Pack се използва и TwinTerminal 3.0. Като допълнение е добавено и автоматично спиране на пълненето. Опционално е налично спиране на пълненето при пълнене под налягане от резервоар. При разпръскване интензивността на разбъркване се регулира в зависимост от нивото на напълване на резервоара. С намаляване на нивото на напълване на резервоара капацитетът на разбъркване автоматично се намалява, докато се изключи изцяло, с което се избягва образуването на пяна при ниско ниво на напълване. Като допълнение автоматичното регулиране на разбъркването предлага автоматичен динамичен контрол на бъркалката. Това означава: допълнителната бъркалка се затваря, когато е необходимо по-голямо разпръсквано количество в щангата.

След приключване на разпръскване Comfort-Pack предоставя напълно автоматично почистване, което може да се контролира изцяло дистанционно от кабината. Допълнителни функции, като почистване на щангите, почистване на кръга за разпръсквана течност от тежки отлагания или зададено разреждане на последваща смес в резервоара в полеви условия, са функции, включени в Comfort-Pack.

Предимствата:

- ✔ Удобно пълнене на резервоарите за течност за разпръскване и чиста вода чрез автоматичното спиране на пълнене
- ✔ Без разпенване на течността за разпръскване благодарение на автоматичния контрол в зависимост от нивото на напълване и изключване на бъркалката
- ✔ Винаги максимален капацитет при разпръскване и разбъркване благодарение на автоматичния динамичен контрол на бъркалката
- ✔ Дистанционно контролируеми автоматични програми за почистване за цялостно промиване на пръскачката



Собствена разработка на 7-пътен кран под налягане

7-пътен кран под налягане – безопасно превключване с предпазни и седлови клапани

7-пътният кран, предоставен в Pantera с Comfort-Pack, е изключително практичен. За разлика от обикновените кранове под налягане, собствено разработения клапан от AMAZONE се състои от предпазни и седлови клапани. Само чрез завъртане на ръкохватката на крана под налягане навътре и навън се отварят или затварят съответните пътища за течност.

Предимствата:

- ✔ Всички функции с налягане се задействат чрез крана
- ✔ Минимално износване на уплътненията и ниска чувствителност към пясък и разтворени вещества във водата
- ✔ Без активиране на нежелани кръгове при промяна на функцията

SmartCenter c Comfort-Pack plus

Обслужване с максимален комфорт



Елементите за обслужване на Pantera c Comfort-Pack plus

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Резервоар за промивно подаване | 5) Самопочистващ се филтър под налягане | 10) Съединение за пълнене на чиста вода вкл. съединение Gardena |
| 2) Ръчен пистолет за промиване на резервоара за промивно подаване | 6) TwinTerminal 7.0 | 11) Closed Transfer System, съединение под налягане 1" |
| 3) Closed Transfer System, съединение под налягане 3/4" | 7) Диспенсер за сапун | 12) 3" смукателна връзка Camlock |
| 4) Смукателен филтър | 8) Контролен кран за резервоар за промивно подаване | |
| | 9) Кран на резервоар за измиване на ръце | |



TwinTerminal 7.0 може безпроблемно да се обслужва с ръкавици

TwinTerminal 7.0 с чувствителен към натиск сензорен екран

Управлението е наистина удобно чрез Comfort-Pack plus. Вместо кранове за обслужване, TwinTerminal 7.0 прави обслужването на машината много по-лесно чрез чувствителния си към натиск сензорен екран. Цялото управление на кръга за течност за разпръскване се извършва единствено чрез чувствителния към натиск сензорен екран, който функционира перфектно дори когато носите ръкавици. Потребителят избира желаната функция и пръскачката се настройва автоматично!

В компютъра за задачи може да се запазят два индивидуални профила за пълнене за различни оператори или приложения. След това за пълнене трябва да се свърже само един маркуч и машината автоматично пълни резервоара за течност за разпръскване и резервоара за чиста вода до желаното ниво на напълване. Като опция операторът може индивидуално да избере регулируема пауза в пълненето на резервоара за течност за разпръскване.



Помпата за чиста вода (160 л/мин) се намира до двете мощни бутални диафрагмени помпи (520 л/мин)

Помпа за чиста вода

Comfort-Pack plus включва помпа за чиста вода с капацитет от 160 л/мин. Тя може да се използва за захранване на резервоара за промивно подаване с чиста вода от резервоара с чиста вода по време на пълнене под налягане.

Помпата за чиста вода може да се използва за пълнене на резервоара за чиста вода и резервоара за течност за разпръскване едновременно чрез смукателната връзка. Допълнителната помпа за чиста вода позволява по-бързо почистване на Pantera.

Автоматично и независимо почистване

Цялата пръскачка заедно с резервоара за промивно подаване може да се почисти изцяло автоматично. За целта Pantera с Comfort-Pack plus е оборудвана със следните програми за почистване: интензивно почистване, бързо почистване и промиване на щанги.

Като допълнение след всяко почистване резервоарът за промивно подаване се самопочиства.

Предимствата:

- ✔ Лесно обслужване: изберете функцията и машината настройва всичко автоматично
- ✔ Максимум удобство: автоматично пълнене и автоматично спиране на засмукващо пълнене и пълнене под налягане

- ✔ Максимална безопасност: изцяло автоматично почистване на цялата машина, включително на резервоара за промивно подаване
- ✔ Максимален капацитет: автоматично бързо пълнене чрез инжектора след разтваряне на химикалите
- ✔ Автоматичен динамичен контрол на бъркалката

Опциите за обслужване с един поглед

		Comfort-Pack	Comfort-Pack plus
Операция: със засмукване	Електрическо задействане чрез TwinTerminal 3.0		—
	Електрическо задействане чрез чувствителен към натиск TwinTerminal 7.0	—	
Операция: с налягане	7-пътен кран под налягане		—
	Електрическо задействане чрез чувствителен към натиск TwinTerminal 7.0	—	
Пълнене с налягане	- резервоар за чиста вода със съединение Geka		
	- с възвратен клапан		
	- връщане с отворен поток (отгоре в резервоара с отворен капак)		
	- автоматично спиране на пълнене за резервоара за течност за разпръскване и резервоара за чиста вода		
Функции Смукателен клапан	Извличане през смукателната връзка		
	- автоматично спиране на пълнене за смукателна връзка		
	Извличане през резервоар за течност за разпръскване/резервоар за чиста вода		
	Връзка за сухо свързване		
Функции Клапан под налягане	Пълнене на резервоар за течност за разпръскване и извличане от резервоар за промивно подаване чрез инжектори		
	Течност в резервоар за промивно подаване (кръг за промиване, дюза под високо налягане, ударна дюза, ръчен пистолет)		
	Принудително изпразване		
	Вътрешно почистване		
	Външно почистване с чиста вода		
	Разпръскване		
	Пълнене на резервоара за чиста вода		
	- с автоматично спиране на пълнене	—	
Допълнителни функции	Автоматично почистване на резервоар за промивно подаване	—	
	2 индивидуално програмируеми профила за пълнене	—	
	Регулируема функция за пълнене и пенопотискане	—	
	Електрическо изпразване на тръбопроводите за разпръскване и филтрите	—	
	Увеличаване на капацитета за почистване на бидони		
	Помпа за чиста вода с продължително вътрешно почистване	—	
Бъркане	Мощност на бъркалка в зависимост от нивото на напълване		
Почистване	Дистанционно управление на почистване от терминал в кабината		
	XtremeClean		
Друго	HighFlow+		

 = налично

 = опционално

— = невъзможно



Резервоар за промивно подаване

Перфектен комфорт на оператора чрез лесни и централизирани контролни органи



- ✓ Новата функция с контролен кран означава, че за резервоара за промивно подаване винаги е налична чиста вода по време на пълнене със засмукване и налягане.

Висока производителност и ефикасност

Резервоарът за промивно подаване се намира директно пред контролния панел и е с обем 60 л. Коничната форма на резервоара с централен извод и голям дебит на засмукване

Предимствата на резервоара за промивно подаване:

- ✓ Дебит на засмукване от до 200 л/мин – за бързо и безпроблемно пълнене и цялостно изпразване
- ✓ Безстепенно регулируема смесителна дюза – предотвратява задръстване с течности за разбъркване с прах и гранули
- ✓ Безстепенно регулируем почистващ кръг с висок капацитет
- ✓ Заедно с Comfort-Pack plus резервоарът за промивно подаване може постоянно да се захранва с високо налягане на водата чрез помпата за чиста вода по време на пълнене с налягане
- ✓ Устойчивият на прах и течове капак на резервоара за промивно подаване е практична опция за съхранение с вградено устройство срещу прокапване
- ✓ Дюза за промиване на бидони с практична платка под налягане за почистване на измервателна чаша и бидони за химикали
- ✓ Малка контактна площ на дюзата за почистване на бидони, чрез която дюзата може да се активира за почистване на гърлото на бидона

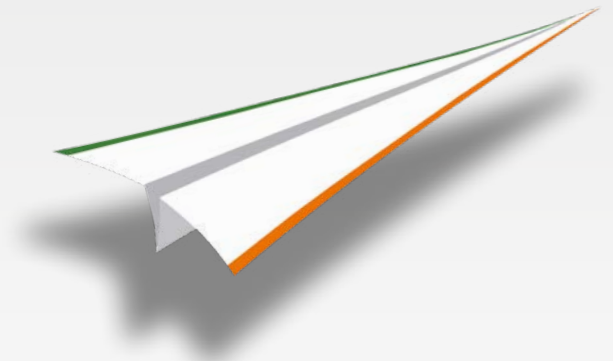


Капакът е с държачи за измервателни чаши или бидони за течност за разпръскване, за да им позволи изцеждане след промиване.



Затвореният резервоар може да се промива с цел самопочистване.

Щанги като самолетни крила



Високият диапазон за регулиране на височината от 0,35 м до 2,65 м чрез паралелограмата с окачване (на Pantera 4504 с гуми 380/90 R50)

Много леки и много стабилни

Благодарение на специалния дизайн на профила щангите на AMAZONE са едновременно изключително леки и изключително здрави. Работните широчини на щангите от 21 до 42 м позволяват оптимално адаптиране на пръскачката към структурата на фермата.

Наистина високото качество осигурява дълъг експлоатационен живот дори при обработване на много големи площи. Компактните транспортни размери с транспортни широчини от 2,55 м допринасят за безопасното движение по пътя.



- ✓ Хидравличните фитинги от неръждаема стомана осигуряват дълъг експлоатационен живот и висока препродажна цена.

Без поддръжка и дълъг експлоатационен живот

Десетилетията опит в дизайна на щанги се отплащат: коничният шарнирен болт е интелигентният център на добре обмислената философия на щангите! Щангите се въртят без хлабини върху конични шарнирни болтове, с което гарантират оптимизирано функциониране на щангите за крайния потребител дори след много години.

Стандартната употреба на неръждаема стомана, употребата на стандарти за автомобилната индустрия, катодно боядисване с потапяне и целевото използване на пластмаси и алуминий са перфектната гаранция за дълъг експлоатационен живот.

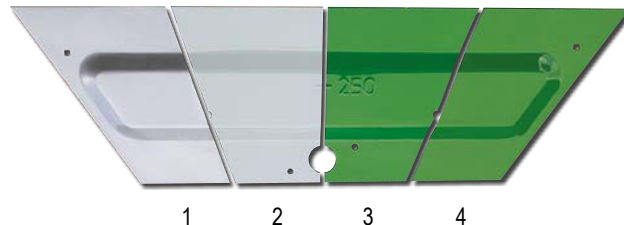


- ✓ Един шарнир, който държи!
Щангите се въртят без хлабини върху конични шарнирни болтове, с което гарантират оптимизирано функциониране на щангите за крайния потребител дори след много години.

Висококачествена боя на няколко слоя

Висококачествената боя на няколко слоя гарантира трайно върхово качество

- 1) Стоманена ламарина
- 2) Цинков фосфат (гальванизиращ слой)
- 3) Грундиране за катодно електрофорезно боядисване
- 4) Горен слой



- ✓ Всичко е плътно прибрано:
Щангите са прибрани безопасно без хлабини в транспортно положение. Паралелограмното окачване поема ударните натоварвания в нивата и в транспортно положение. Това е истински комфорт и най-вече дълъг експлоатационен живот на щангите.

- ✓ Компактни транспортни размери:
- ширина 2,55 м
- височина 3,90 м

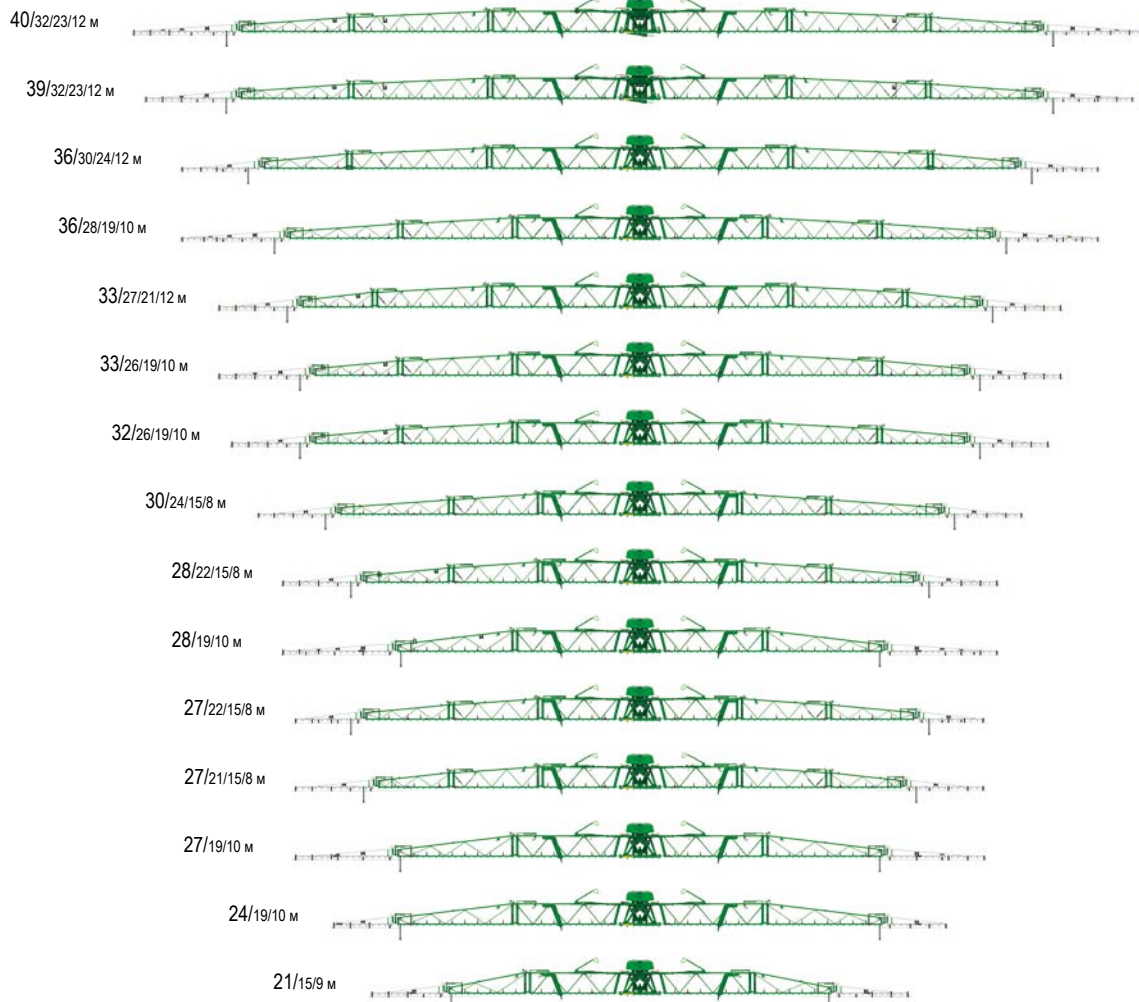


39-метровите щанги на пръскачката Super-L2 се съгват до 32 м, 23 м и 12 м

Щанги на пръскачката Super-L2 с работни широчини от 21 до 40 метра

Дори и при максимална ширина на щангите на пръскачката 40 м, транспортната ширина на щангите на пръскачката Super-L2 възлиза само на 2,55 м. В транспортно положение щангите се намират зад кабината. Това означава, че няма ограничение на ползването на водача и без капки течност в и около кабината.

❶ „Щангите на пръскачката могат да се съгват както едностранно, така и двустранно. Така се покриват различни разстояния между междуредията, което е идеално за предприятията за селскостопански услуги.“
(dlz „Репортаж за Pantera 4502“ 2/2016)





36 м щанги на пръскачката Super-L3, използваеми при широчини 24 м и 12 м

Щанги на пръскачката Super-L3 с работни широчини от 36 до 42 метра

AMAZONE проектира щангите на пръскачката Super-L3 за най-големите изисквания и те предлагат абсолютно плавна работа на щангите. Заедно с 36-метровите щанги вече е налична и 42-метрова версия с допълнителна секция на щангите от всяка страна. Щангите може да се използват с намалена работна широчина с точки на завъртане при 12, 24 и 33 м.

На базата на 42-метрови щанги може да се използват по-малки работни широчини, като 40 м или 39 м чрез скъсена крайна секция. Освен това към външната секция на щангите може да се монтира редуциционно свързване. Тя може да се използва за ръчно намаляване на работната широчина напр от 42 м на 39 м.

Щангите на пръскачката Super-L3 с работна широчина 39 м са оборудвани стандартно с активно управление на щангите ContourControl, компенсация на люлеенето на върховете SwingStop и индивидуален контрол на дюзите AmaSwitch или AmaSelect съответно с DUS pro.

Масивните секции на щангите с хидравлично задвижваните шарнири в краищата на върховете осигуряват наистина стабилна позиция на щангите във всякакви условия. Ако въпреки масивния дизайн има вибрации, породени от завиване или ускоряване, те се намаляват директно от SwingStop.

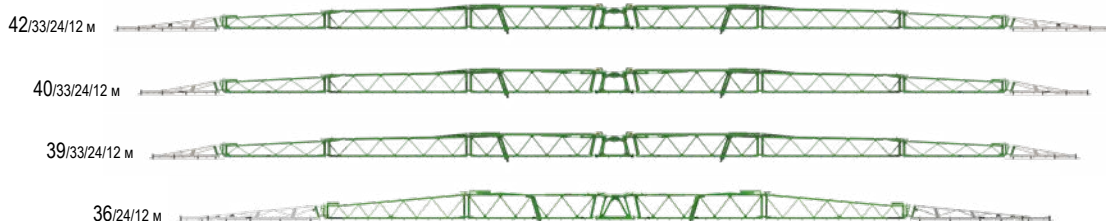


Широки профили на щангите с множество сгъвания осигуряват максимална стабилност при ниско тегло.



Хидравличните шарнири на краищата на щангите (работещи на принципа на люлеещи се врати) може да се справят с препятствия отзад, отпред или отгоре и осигуряват надеждно връщане в работна позиция и дълъг експлоатационен живот.

Работни широчини на щангите на пръскачката Super-L3



Сгъване Flex

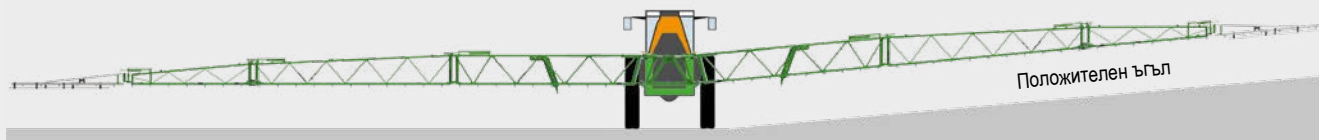
Превъзходното става лесно



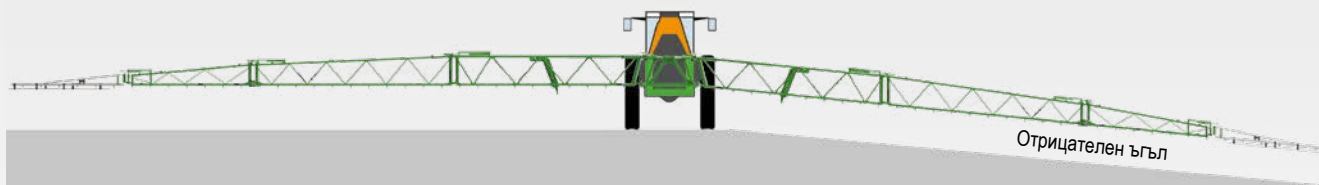
- ✓ Pantera 4504 със сгъване Flex 2 и ContourControl позволява оптимално регулиране на щангите с положителен и отрицателен ъгъл на щангите, подходящи дори за най-сложните условия на терена.



Едностранно независимо сгъване (чрез сгъване Flex 1)



Положителен ъгъл (чрез сгъване Flex 2)



Отрицателен ъгъл (чрез сгъване Flex 2 заедно с ContourControl)

Гъвкави, бързи и точни

Намаляване, накланяне, едностранно независимо сгъване

Сгъване Flex за щанги на пръскачката Super-L2 и щанги на пръскачката Super-L3

AMAZONE предлага две опции за електрохидравлично сгъване щанги, сгъване Flex 1 и сгъване Flex 2. Всеки шарнир за сгъване на щангата е оборудван с електрохидравличен блок на клапан, който се управлява директно от софтуера на машината. Това позволява по-бързо сгъване. Веднага след сгъването или разгъването на приблизително 70% следващата секция автоматично започва да се сгъва или разгъва.

Индивидуални потребителски профили за намалени работни широчини

Чрез потребителските профили в софтуера на машината може да се запазят индивидуални профили, които разпознават намалени работни широчини. Ако напр. желаете да сгънете щанга 36/30/24 м до 30 м, това може да се извърши лесно и бързо чрез промяна на профила. След разгъване активната работна широчина автоматично се засича и външните дюзи се дезактивират чрез индивидуален контрол на дюзите AmaSwitch или AmaSelect. Намалената работна широчина се запазва автоматично за Section Control.

Сгъване Flex 1

Като допълнение към вече посочените предимства сгъването Flex 1 предоставя следните допълнителни функции:

- ✔ Регулиране на височината
- ✔ Сгъване и разгъване
- ✔ Едностранно независимо сгъване при ниска скорост (макс. 6 км/ч)
- ✔ Намаляване на широчината на щангите
- ✔ Регулиране на наклона

Сгъване Flex 2

Като допълнение към вече посочените предимства сгъването Flex 2 предоставя следните допълнителни функции:

- ✔ Едностранен/двустранен положителен ъгъл на щангите
- ✔ Едностранен/двустранен отрицателен ъгъл на щангите (в комбинация с ContourControl)

- ❶ „За ускоряване на процеса на сгъване AMAZONE замени простото управление на последователността чрез контролиран със сензори процес. С това постигнахме 19 секунди за разгъване и 27 секунди за сгъване – страхотно!“

(„profi“ – Тестов доклад за Amazone UX 5201 Super – 10.2017 г.)

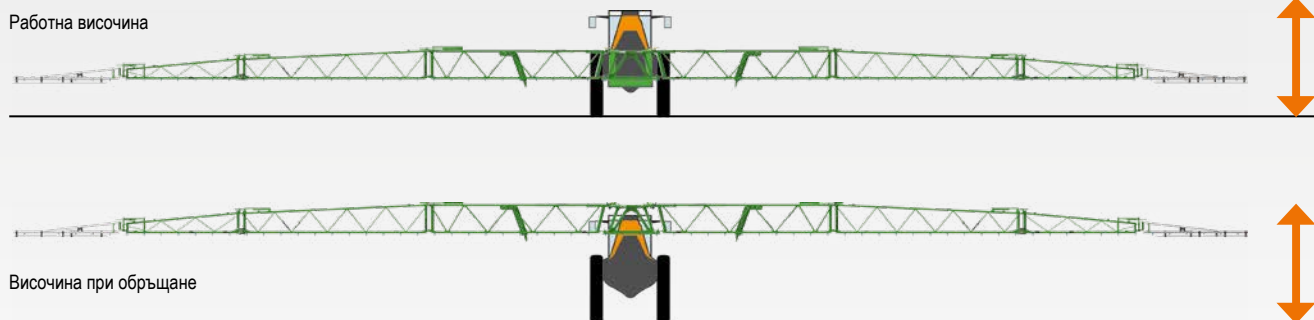
Водене на щангите

С максимално удобство и още повече прецизност



- ✓ **Автоматично предварително спускане на щангите в GPS-Switch**
Функцията GPS-Switch в терминала за обслужване може да се използва за започване на спускане на щангите, преди да бъде достигната нетретирана зона. Това означава, че щангите

са в правилна работна височина, когато дюзите се включат. Изискване за тази функция са запазени граници на поле в GPS-Switch в терминала AMAZONE ISOBUS.



AutoLift – удобната автоматична система за обръщане

Автоматичното повдигане на щангите AutoLift (стандартно оборудван) повдига щангите до предварително избрана височина всеки път, когато машината се изключи.

Системата ги спуска обратно до целевата височина, когато секциите на пръскачката се включат. Това намалява опасността от щети по щангите в зоната на обръщане.

DistanceControl или ContourControl? Изберете сами!

Системите за автоматично водене на щанги DistanceControl и ContourControl, предлагани от AMAZONE, предоставят подходящо решение за всички нужди. Изцяло автоматизираното водене на щангите DistanceControl оставя управлението на щангите на пръскачката в ръцете на машината.

Иновативното управление на щангите ContourControl е решението на AMAZONE от висок клас, идеално за клиенти с тежки условия на терена. ContourControl предоставя максимална прецизност дори при високи скорости.

DistanceControl с 2 сензора или DistanceControl plus с 4 сензора

Като опция за щанги на пръскачка Super-L, AMAZONE предлага напълно автоматизираната система за водене на щанги DistanceControl с 2 сензора или DistanceControl plus с 4 сензора за самоходната пръскачка Pantera. DistanceControl с 4 сензора е препоръчителна, ако височината на културите варира в голям диапазон или има зони с частично полегнала царевица. Сензорите са с последователно електрическо свързване и винаги сензорът, намиращ се най-близо до целевата площ, получава сигнал.

Предимствата на водене на щангите DistanceControl

- ✔ Напълно автоматично водене на щангите, включително височина на щангите, регулиране на наклона и повдигане на щангите в зоната на обръщане
- ✔ Автоматизирано едновременно накланяне на щангите в комбинация със сгъване Flex 2

✔ DistanceControl plus

Водачът може да се концентрира върху правилното прилагане на агента за растителна защита, докато технологията наблюдава оптималното водене на щангите!



ContourControl и SwingStop

Активно водене на щангите и компенсация на люлеенето на върховете на щангите при затруднени условия

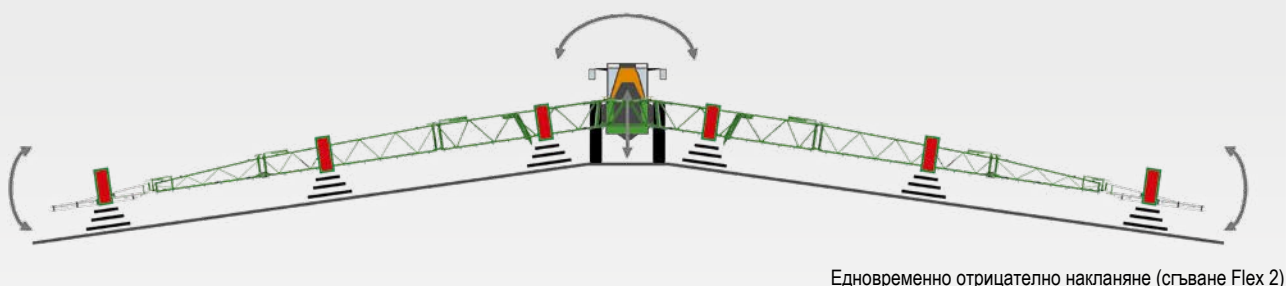
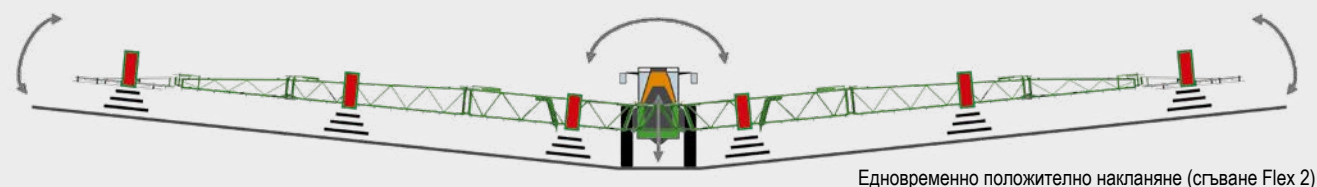
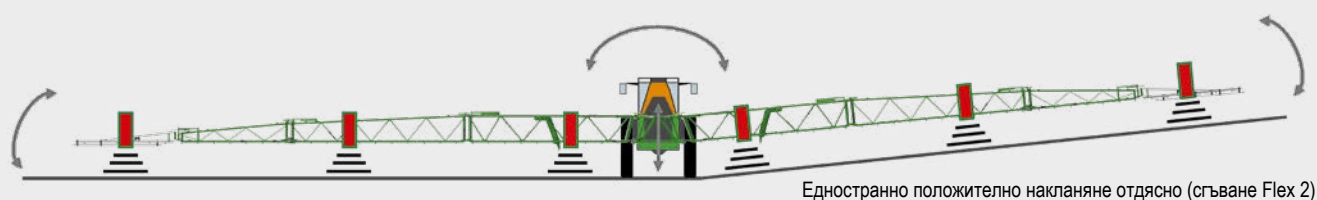
ContourControl – намалява вертикалните движения на щангите

Чрез активната система за водене на щангите ContourControl AMAZONE предлага напълно автоматична система за водене на щангите с работна ширина на щангите над 21 м. Това отговаря на увеличаващото се търсене на по-висока прецизност по време на използване, като се постигат минимални отклонения в разстоянието от целевата площ дори при високи скорости и големи работни широчини. ContourControl може да се използва със щанги на пръскачка Super-L заедно със сгъване Flex 1 или сгъване Flex 2.

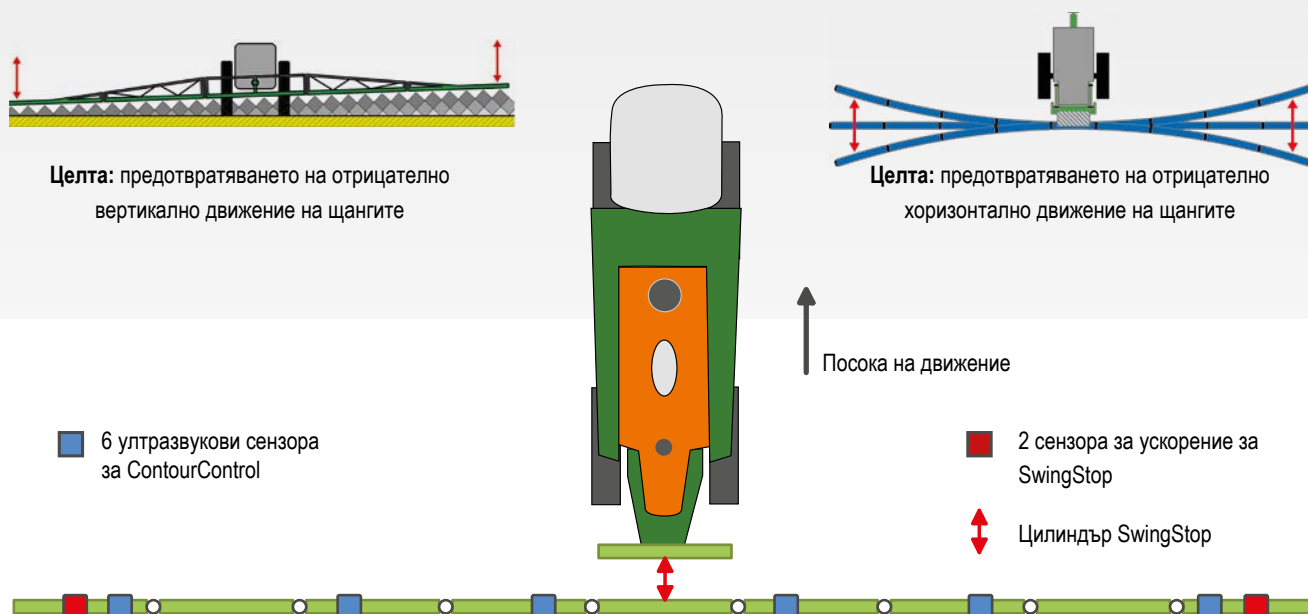
Основата за новата система за водене на щангите е електрохидравлична система с висока степен на чувствителност и 4 до 6 сензора в комбинация със сгъване Flex 2, което позволява автоматично положително или отрицателно накланяне.

Предимствата на ContourControl:

- ✓ Оптимално напречно разпределение
- ✓ Прецизно и много бързо автоматично водене по височина
- ✓ Разстояние от целевата площ под 50 см – по-малко отклонение
- ✓ Много бързо сгъване и разгъване
- ✓ Повишена точност при високи скорости
- ✓ Елегантно управление на щангите за по-големи работни широчини



Бързи и прецизни – едновременно



SwingStop – за намаляване на хоризонталното движение на щангите

За да пригоди хоризонталното положение към нарастващите нужди, като напр. по-големи работни широчини и по-големи скорости, AMAZONE предлага активно предотвратяване на движението на върховете SwingStop като опция за системата за водене на щангите ContourControl. Чрез външни влияния, като неравности на земята, коловози, ускоряване и забавяне и увеличаване на работната скорост, щангите са поставени под извънредно натоварване по хоризонталната равнина. Това може да доведе до люлеене напред-назад на краищата на щангите и с това да повлияе отрицателно на напречното разпределение във външните краища на щангите.

Тъй като хоризонталното движение възниква най-вече в краищата на щангите, този ефект се подсилва при големи широчини на щангите. За да намали този ефект на хоризонтално люлеене на върховете, SwingStop измерва чрез сензори за ускорение възникващото ускорение в краищата на щангите. Двата активно работещи хидравлични цилиндъра в окачването на щангите компенсират активно тези движения и така осигуряват много стабилна хоризонтална позиция на щангите.

Предимствата на SwingStop:

- ✔ Оптимално надлъжно разпределение
- ✔ Намаляване на хоризонталното движение на щангите за много стабилна позиция на щангите
- ✔ Система, работеща бързо и прецизно дори при високи скорости на работа
- ✔ Висока производителност и превъзходна прецизност

❗ „Общо шест ултразвукови сензора се грижат за воденето на паралелограмната рамка, регулирането на компенсацията на наклона и управление на ъгъла на щангите (положителен или отрицателен). Тя е превъзходна при хълмист терен, най-вече когато става дума за способност за по-бързо разпръскване с по-малко разстояние до целевата площ.“

(„profi“ – „Тестов доклад за Amazone UX 4201 Super“ – 02.2020 г.)

❗ „Най-късно когато стане дума за скорост, стигаме до SwingStop: това е активна хидравлична система за управление със сензори за ускорение в краищата на щангите, които противодействат на хоризонталното люлеене – и го прави преди да се появи видимо за очите движение.“

(„profi“ – „Тестов доклад за Amazone UX 4201 Super“ – 02.2020 г.)

Преглед: водене на щангите

Правилното решение за всяко изискване



Новата Pantera 4504 задава най-високите стандарти за прецизна растителна защита и лекота на управление.



Функции на щангите	Pantera 4504			
Сгъване	Сгъване Flex 1	Сгъване Flex 2	Сгъване Flex 1	Сгъване Flex 2
Автоматично водене на щангите (опция) Брой свързани сензори	DistanceControl (plus)		ContourControl	
	2 (4)		4	6
Сгъване и разгъване на щанги на пръскачка	дистанционно управление (терминал ISOBUS)			
Едностранно независимо сгъване на щангите	дистанционно управление (терминал ISOBUS)			
Сгъване до намалена работна ширина	автоматично			
Защита от непредвидено свиване на щангите при намалена работна ширина	Серийно			
Време за свиване и развиване	бързо		много бързо	
Регулиране на височината	дистанционно управлявано (терминал ISOBUS)/ автоматично с DistanceControl или ContourControl			
Повдигане на щангите в зона на обръщане	дистанционно управлявано (терминал ISOBUS)/ автоматично с DistanceControl или ContourControl			
Регулиране на наклон	дистанционно управлявано (терминал ISOBUS)/ автоматично с DistanceControl или ContourControl			
Едностранно/едновременно положително накланяне на щангите	—	автоматично	—	автоматично
Едностранно/едновременно отрицателно накланяне на щангите	—		—	автоматично
Активна хоризонтална компенсация на люлеенето на върха на щангите (опция)	—		SwingStop	
Водене на щангите (генерално)	добро		отлично	
Препоръка за работна ширина	—		> 30 м	
Препоръка за скорост на работа	средна		много висока	
Препоръка за условия на земята	равна	хълмиста	равна	хълмиста

Клапани на частични секции TG



Електрически управляема клапанна кутия TG

Клапанната кутия на секция TG с до 13 частични секции е налична с контролер ISOBUS. Частичните секции се превключват бързо и без прокапване чрез клапани с електронни мотори с освобождаване на налягането. Скоростта на разпръскване се управлява бързо и прецизно чрез процесора на машината във всякакви ситуации.



Едно- и многокорпусни дюзи

Намиращите се в профилите корпуси на дюзите с вградените мембранни възвратни вентили предотвратяват надеждно последващо капене от дюзите. Саморегулиращите се байонетни съединения дават възможност за една бърза смяна на дюзите без инструменти. Тройните или четворни корпуси на дюзите са подходящи за честа смяна на дюзите поради различни приложения и различни култури.

AMAZONE предлага широка гама дюзи от agrotop, Lechler и TeeJet.

Рециркулационна система под налягане DUS

Ефикасна и надеждна



Рециркулационна система под налягане DUS

Рециркулационната система под налягане DUS – доказана над 10 000 пъти

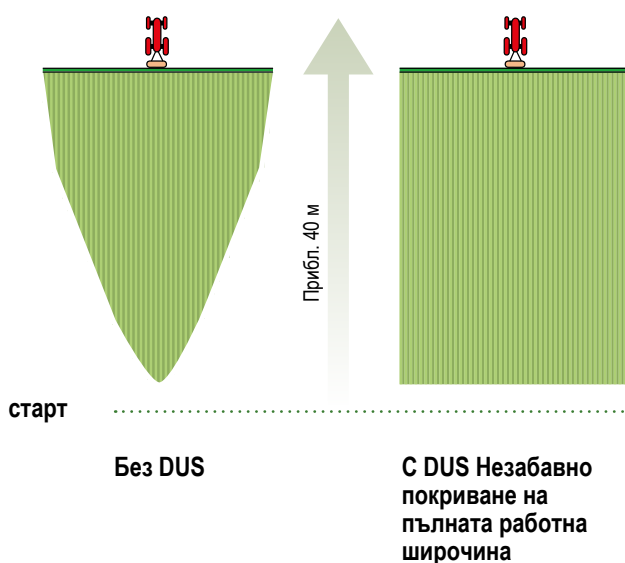
Рециркулационната система под налягане AMAZONE DUS осигурява надеждна циркулация през цялата система.

При започване на разпръскване всички маркучи, включително тръбопроводите, се запълват под налягане в обратна посока с предварително смесена течност за разпръскване.

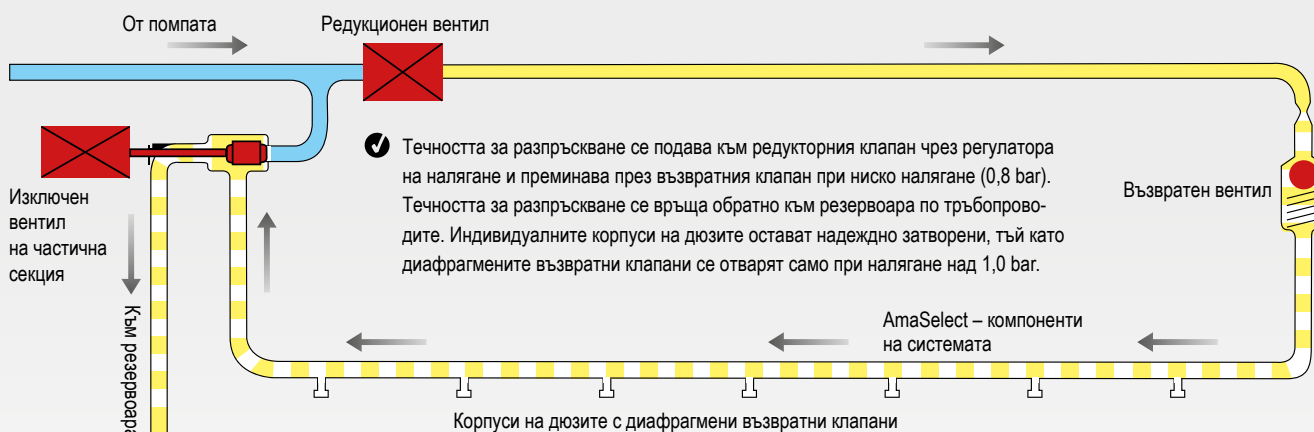
Така тръбопроводите на пръскачката са винаги напълнени и веднага готови за работа по цялата работна ширина. Отпадат периодите на изчакване в зоната на обръщане.

При всяко изключване на частичните секции, по време на завиване и по време на транспорт течността за разпръскване циркулира постоянно благодарение на рециркулационната система под налягане. Така надеждно се предотвратяват отлагания, запушвания или сепарацията на съставките в пръскащите тръбопроводи.

При процеса на почистване тръбопроводите се промиват напълно чак до дюзите с чистата вода, без да има нужда от пръскане. По време на почистване концентрираната течност за разпръскване се връща в резервоара през рециркулационната система под налягане, като така оставя тръбопроводите чисти.



Рециркулационна система под налягане DUS с изключени частични секции



AmaSwitch

Електрическият индивидуален контрол на дюзите с 50-сантиметрови частични секции

Простото решение за автоматично управление на 50-сантиметрови частични секции

С AmaSwitch AMAZONE предлага прецизно решение за автоматично управление на частичните секции с 50-сантиметрови секции. AmaSwitch е идеалната алтернатива за потребители, които искат да увеличат ползите от всяко прецизно включване в клиновидни полета и площи с припокриване, благодарение на управлението на 50-сантиметрови частични секции.

AmaSwitch включва серийно рециркуляционната система под високо налягане DUS pro и може да бъде оборудвана също с LED осветление на отделните дюзи.

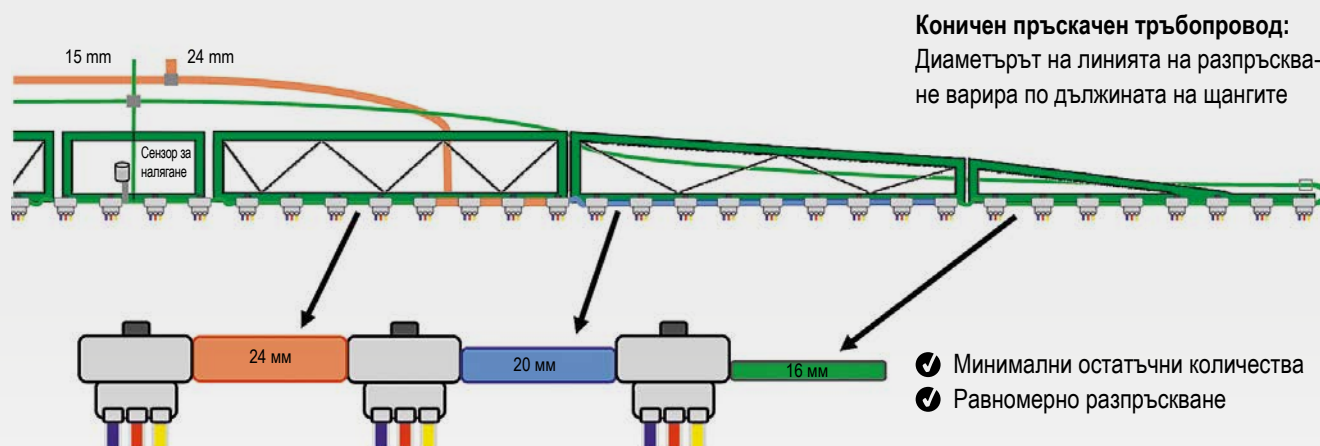
Серийно оборудвана с рециркуляционната система под високо налягане DUS pro

Като в случая на DUS налягането на пръскане в DUS pro е постоянно в индивидуалните дюзи и остава до предварително зададеното налягане на пръскане. Като допълнение се постигат минимални обеми на остатъчно разпръскване благодарение на коничните линии на разпръскване.



AmaSwitch троен корпус на дюзата

DUS pro – постоянно налягане на разпръскване с минимални остатъчни обеми



Рециркуляционна система под високо налягане DUS с конична линия на разпръскване като с AmaSwitch, като пример



AmaSwitch троен корпус на дюзите с LED осветление на отделните дюзи

Троен корпус на дюзите с електрическо включване и изключване

Техниката AmaSwitch се базира на конвенционален, троен носач на дюзите с ръчно управление, с електрическо включване и изключване на дюзите. За отварянето и затварянето отговаря електрически клапан, който е монтиран директно към тялото на дюзата. Заедно с GPS-Switch по този начин е възможно много прецизно управление на 50-сантиметровите частични секции в изходи и в зоната на обръщане. Наред с автоматичното включване с 50-сантиметровите секции е възможно да се конфигурира по избор броят на частичните секции.

Четворен корпус на дюзите с електрическо включване и изключване

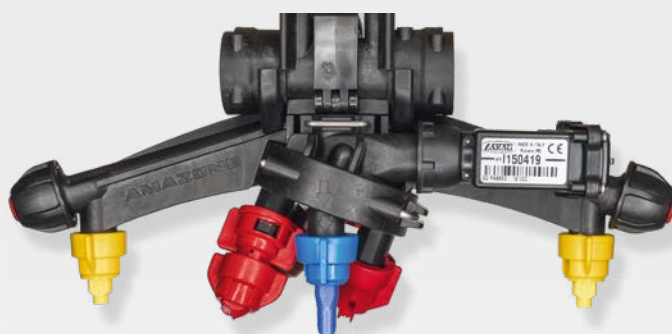
Като допълнение към тройния корпус на дюзата електрическият индивидуален контрол на дюзите AmaSwitch може да се оборудва с четворен корпус на дюзата.

С истинско 25-сантиметрово разстояние между дюзите

Четворният корпус на дюзата позволява перфектно 25-сантиметрово разстояние между дюзите с помощта на допълнителен комплект за отстояние. В комбинация със специфични 80-градусови дюзи това предоставя предимството за намаляване на разстоянието на щангите до целевата площ до по-малко от 50 см.



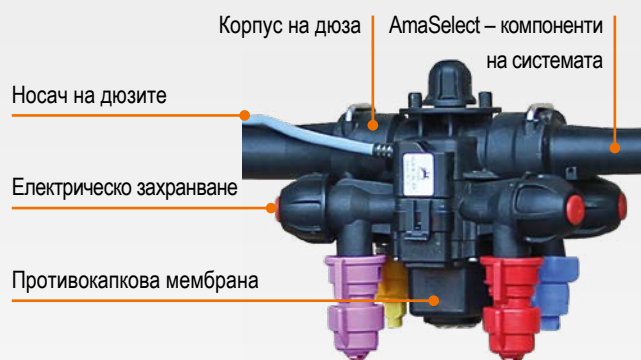
Четворен корпус на дюза AmaSwitch



AmaSwitch с четворен корпус на дюзите и комплект за отстояние за перфектно отстояние от 25 см между дюзите

AmaSelect

Електрически индивидуален контрол на дюзите с 50-сантиметрови частични секции и превключване на дюзите



Четворен корпус на дюзите с автоматично електрическо превключване

Електрическият индивидуален контрол на дюзите AmaSelect се състои от четворен корпус на дюза с електрическо управление на включване/изключване заедно с допълнително превключване на дюза или комбинация от дюзи. Като допълнение към 50-сантиметровите частични секции, които може да се превключват автоматично чрез GPS-Switch, системата предлага електрическо превключване между четирите монтирани дюзи от терминала за обслужване или напълно автоматично, ако скоростта или разпръскваното количество се промени. Така има възможност например при излизане от оптималния диапазон на налягане на дадена дюза да се включи втора дюза или да се превключи към по-голяма дюза.

Гъвкава конфигурация на работните широчини и частичните секции

AmaSelect позволява конфигурирането на произволен брой частични секции и произволен брой дюзи. Така е възможно лесно адаптиране на превключването на дюзите с подходящи работни широчини за земеделци и предприятия за селскостопански услуги с различни междуредия.

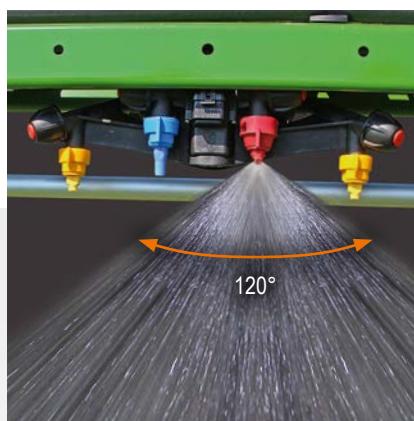
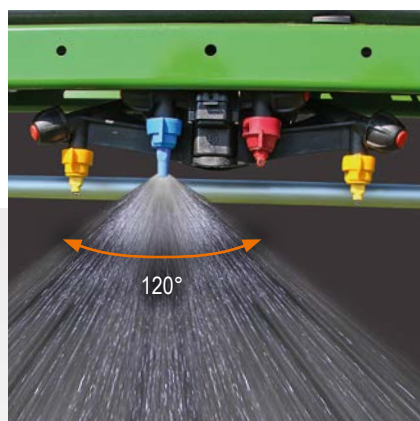
Корпус на двигателя

Автоматично управление на 50-сантиметрова частична секция чрез GPS-Switch със Section Control

Автоматичното управление на индивидуални дюзи на 50-сантиметрови частични секции е възможно чрез комбинирането на индивидуалния контрол на дюзите AmaSelect и GPS-Switch (със Section Control). Това позволява количеството на припокриване да се намали значително, което води до значително спестяване на течност за разпръскване.

С истинско 25-сантиметрово разстояние между дюзите

Опционално корпусът на дюзи AmaSelect може да се оборудва допълнително с комплект за отстояние за 25-сантиметрово разстояние между дюзите. В комбинация със специфични 80-градусови или 90-градусови дюзи това предоставя предимството за намаляване на разстоянието на щангите до целевата площ до по-малко от 50 см.



Електрическият индивидуален контрол на дюзите AmaSelect с четворен корпус на дюзата и 50-сантиметрово и 25-сантиметрово разстояние между дюзите



HeightSelect – винаги оптимално разстояние до целевата площ

С помощта на HeightSelect (само в комбинация с AmaSelect) разстоянието между щангите и културите се регулира постоянно и автоматично в зависимост от разстоянието между дюзите и типа дюзи. Когато дюзите са включени, автоматичната система за водене на щангите управлява подходящото разстояние до целта. Автоматизацията подобрява ефикасността на използвания агент за растителна защита, както и значително намалява напрежението върху водача.

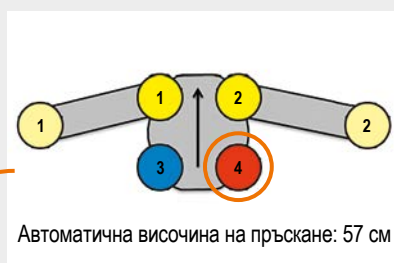
High-End като серийно оборудване – LED осветление на отделните дюзи и DUS pro

AmaSelect е серийно оборудвана с рециркуляционна система с високо налягане DUS pro LED осветление на отделните дюзи.

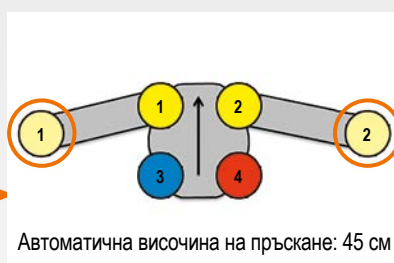
Технологията за растителна защита от бъдещето вече е тук

Индивидуалният контрол на дюзите AmaSelect предлага възможност за изключителна прецизност с допълнителни опционални функции AmaSelect Curve-Control, AmaSelect Row и AmaSelect Spot.

Принцип на функционирането на HeightSelect



110-градусови дюзи: 50-сантиметрово разстояние между дюзите

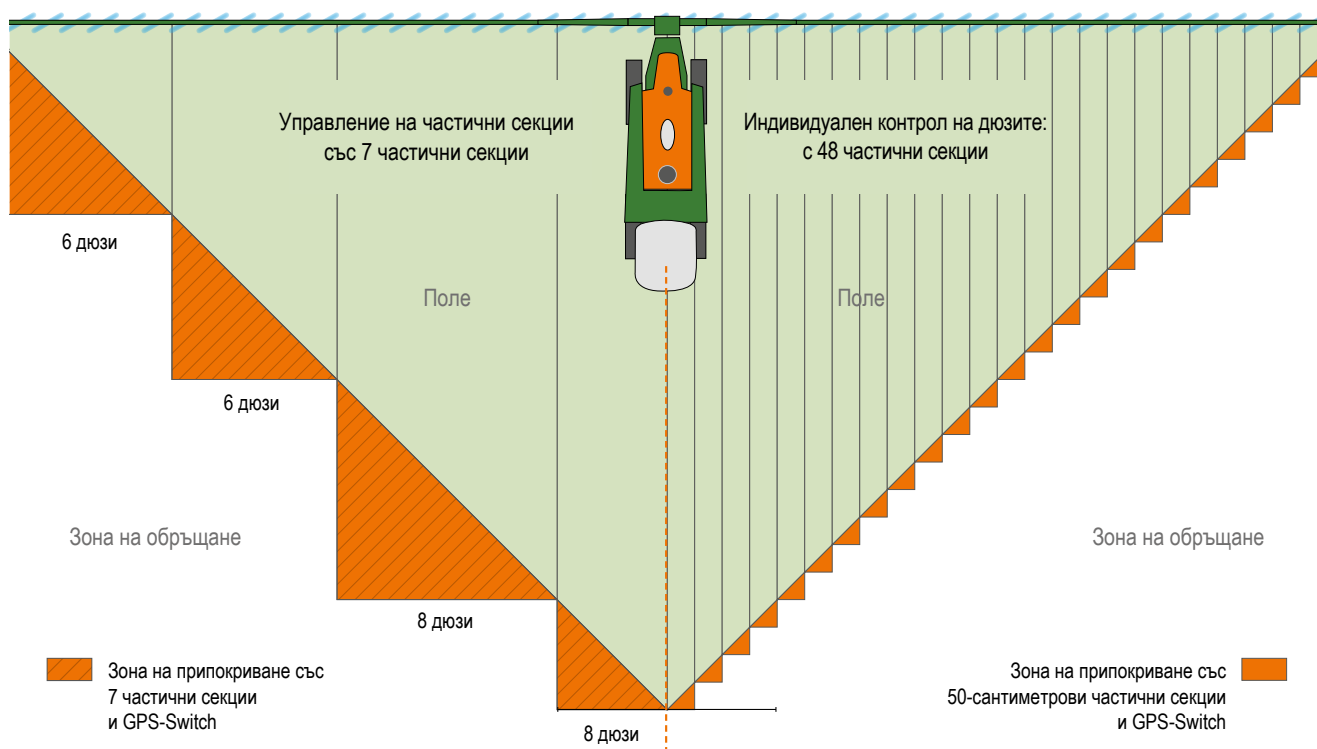


80-градусови дюзи: 25-см-дистанция на дюзите



Електрически индивидуален контрол на дюзите AmaSwitch и AmaSelect

Пример: 24 м ширина на щангите



Автоматично изключване на частични секции в зоната на обръщане и в клиновидни полета чрез GPS-Switch

5% *

Спестяване на препарати за растителна защита



Електрически индивидуален контрол на дюзите AmaSwitch или AmaSelect

5% *

Допълнително спестяване на препарати за растителна защита

* Стойностите зависят от формата на полето, ширината на щангите и броя на частичните секции



✓ Електрически индивидуален контрол на дюзите AmaSwitch



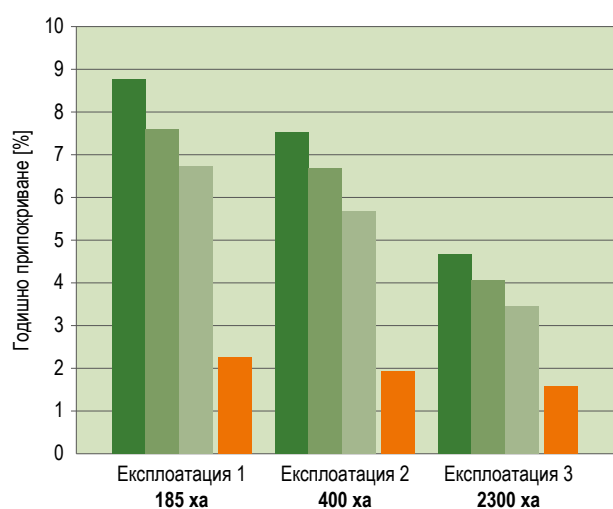
✓ Електрически индивидуален контрол на дюзите AmaSelect

Пример:

Годишно средно припокриване на **конвенционални частични секции и 50-сантиметрови частични секции в комбинация със Section Control**

Важно за полевия анализ

- ✓ Средно припокриване с 50-сантиметрови частични секции от само 1,92%
- ✓ Средно припокриване при 9 секции само 7 %
- ✓ Кратък срок на възвращаемост в големи предприятия поради голяма възможност за годишна икономия
- ✓ По-малки предприятия реализират по-големи икономии поради по-малките площи
- ✓ При отглеждане на култури с висока нужда от растителната защита (напр. картофи, цвекло) 50-сантиметровата секция е особено икономична



Ниво на оборудване на полевия пръскачки:

- 9 частични секции
- 11 частични секции
- 13 частични секции
- Индивидуален контрол на дюзите на 50-сантиметрова частична секция

Сравнение на системите:

Вашите преимущества	Стандартна клапанна кутия	AmaSwitch Троен	AmaSwitch Четворен	AmaSelect
Частични широчини (секции)	до 13	до 84	до 84	до 84
50-см-секции	–	✓	✓	✓
Брой дюзи на корпус на дюза	1, 3, 4	3	4	4
Ръчно превключване на дюзите	✓	✓	✓	–
Автоматично превключване и включване на дюзите	–	–	–	✓
Избор на дюзите от кабината	–	–	–	✓
Дюзите могат да се комбинират	–	–	–	✓
Рециркулационна система под високо налягане (DUS pro)	–	✓	✓	✓
25-сантиметрово разстояние между дюзите (комплект за отстояние)	–	–	✓	✓
Свободно програмиране на секциите	–	✓	✓	✓
Светодиодно осветление на отделните дюзи	✓	✓	✓	✓
Превключване към лентово приложение от кабината (AmaSelect Row)	–	–	–	✓
Оптимизирано разпръсквано количество при завиване (AmaSelect CurveControl)	–	–	–	✓
Приложение в частични зони в зависимост от условията на базата на точкови карти на полето (AmaSelect Spot)	–	–	–	✓

Превключване на дюзи – преглед на системата

■ = включено

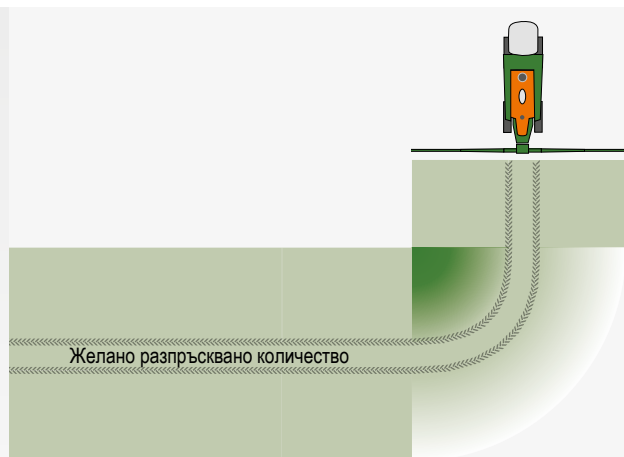
■ = опционално

– = не е възможно

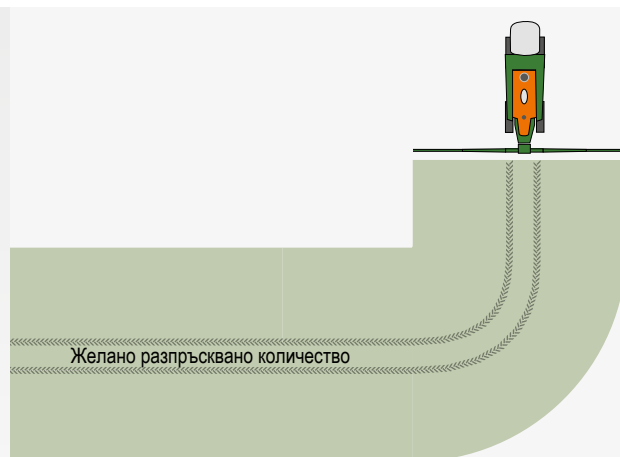
AmaSelect CurveControl

Оптимизировано приложение при завои





Без AmaSelect CurveControl – неравномерно разпръсквано количество при вземане на завои



С AmaSelect CurveControl – по-равномерно разпръсквано количество при вземане на завои

Свърхдозирание или недостатъчно дозиране при вземане на завои

В миналото прилагането на продукти за растителна защита в завои водеше до свърхдозирание във вътрешната част на завоя и недостатъчно дозиране във външната част на завоя. Проблемът се увеличава с увеличаването на широчините на щангите. Свърхдозиранието във вътрешната част на щангата трябва да се разглежда по-критично, тъй като са възможни нива на предозирание от 300%.

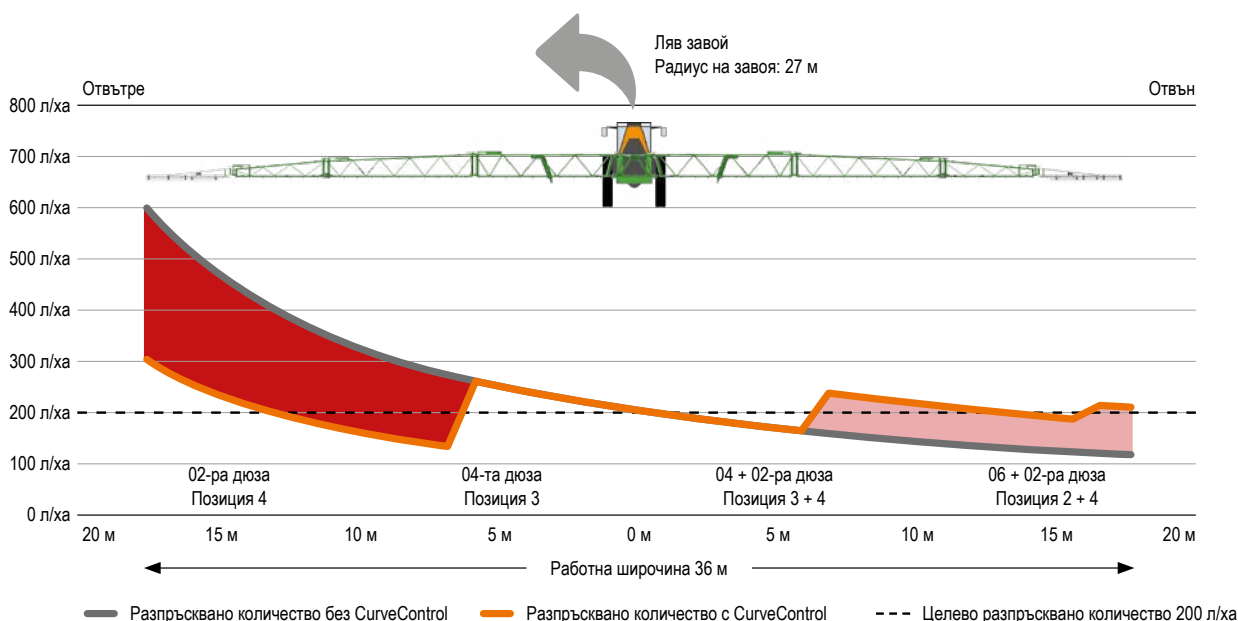
Като допълнение към налягането на дюзите AmaSelect CurveControl използва сензори за определяне на радиуса и автоматично изчислява регулирането на налягането за променения дебит. След това системата балансира разпръскваното количество в щангите независимо от частичната секция чрез автоматична промяна на дюзите в щангите.

AmaSelect CurveControl

AmaSelect CurveControl предлага прецизно решение за запазване на разпръскваното количество възможно най-постоянно по цялата работна ширина в завои. Функцията CurveControl е серийно оборудвана **в комбинация с индивидуален контрол на дюзите AmaSelect** и активното водене на щангите **ContourControl**.

Предимствата на AmaSelect CurveControl:

- ✔ Постоянно разпръсквано количество по цялата работна ширина при вземане на завои
- ✔ Оптимално управление на културите
- ✔ Предотвратяване на резистентност поради недостатъчно дозиране



Сравнение на разпръсквано количество в завои със и без CurveControl (ляв завои)

AmaSelect Row

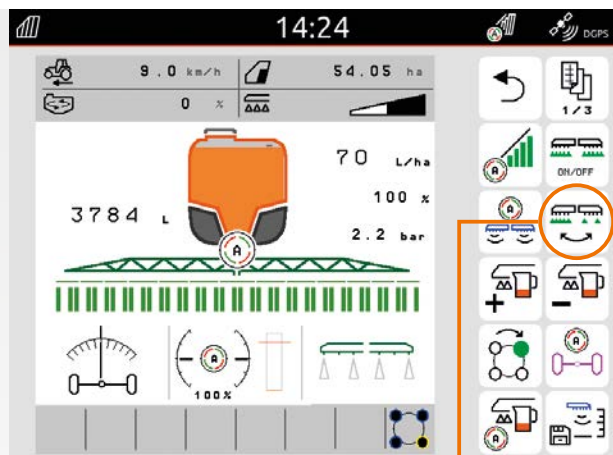
Точно лентово разпръскване с натискане на бутона за намаляване на употребата на агентите на растителна защита



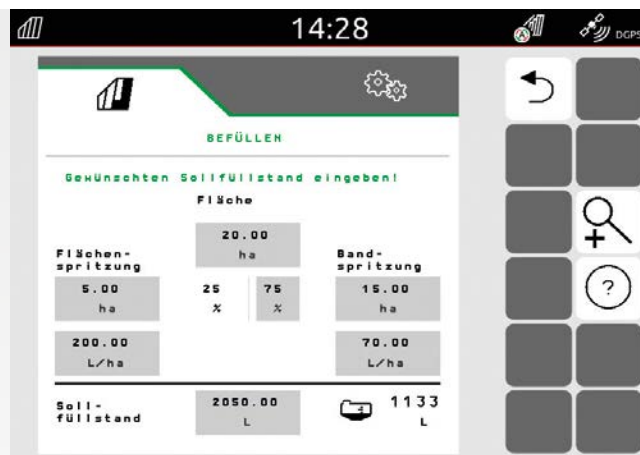
Лентово разпръскване в зависимост от редовете в картофи



Лентово разпръскване в зависимост от редовете в цвекло



Лесно превключване между лентово разпръскване и прилагане по цялата ширина с натискане на един бутон



Полезно меню за пълнене за определяне на необходимото количество за пълнене

Лентово разпръскване в зависимост от редовете

AMAZONE предлага функцията AmaSelect Row за електрически индивидуален контрол на дюзите AmaSelect за дистанционно превключване от приложение по цялата ширина към лентово разпръскване в зависимост от редовете. Лентово разпръскване в зависимост от редовете със специални 40-градусови дюзи 40° позволява намаляване на разхода на агенти за растителна защита 65%.

Различни разстояния между редовете

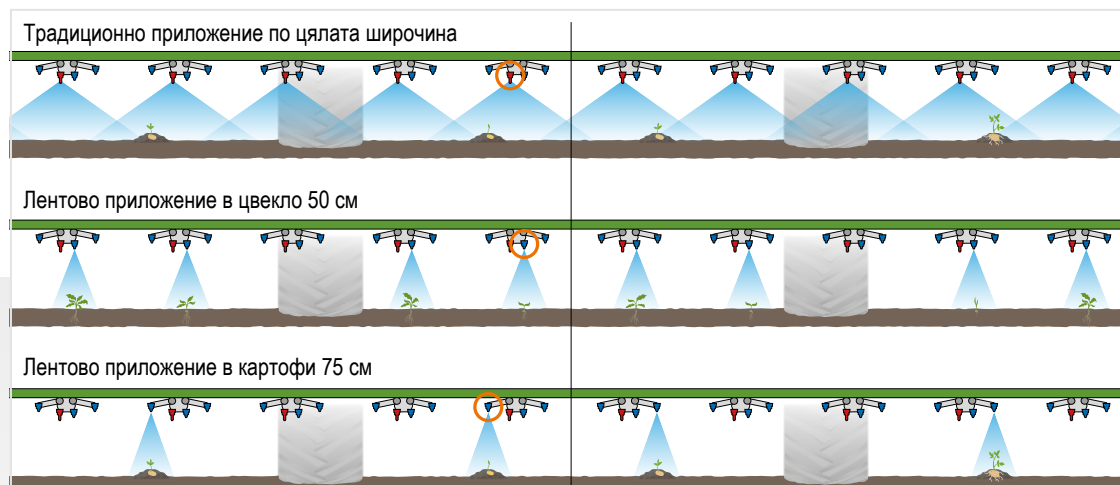
Приложенията в зависимост от редовете в култури с разстояние между редовете от 50 см може да се използват много лесно без допълнителна промяна на инструментите. Въпреки това допълнителният комплект за отстояния за корпуса на дюзи AmaSelect за създаване на разстояние от 25 см между дюзите също позволява лентови приложения в култури с ширина на редовете от 75 см. Само дюзите със желаното отстояние се включват за тази цел. Други широчини на редовете, като напр. 45 см за цвекло, може да се реализират с допълнителна подредба на дюзите и свързващ маркуч.

Максимален комфорт при работа

Чрез менюто за пълнене се запазват зоната за третиране чрез лентово разпръскване и разпръскване по цялата ширина, както и желаното разпръсквано количество на двата типа разпръскване, а необходимото количество се изчислява автоматично, за да се намали оставащото количество за разпръскване. Разстоянието между редовете, ъгълът на разпръскване и височината на приложение на дюзите се регулират лесно чрез отделно меню в машинния контролер ISOBUS. Изборът на правилните дюзи и съответните позиции на дюзите за обработваната лента се извършва автоматично. След това е възможно да се превключва за секунди между лентово разпръскване и разпръскване по цялата ширина с натискане на бутон върху ISOBUS терминала.

Предимствата на AmaSelect Row:

- ✔ Наистина ефикасно лентово разпръскване в редови култури – с натискането на бутон
- ✔ Възможни са различни разстояния между редовете благодарение на опционален комплект за отстояния за 25 см
- ✔ Високо удобство при работа с вградено меню за пълнене с изчисление на количеството за пълнене
- ✔ Намаление на разхода на агент за растителна защита с до 65%



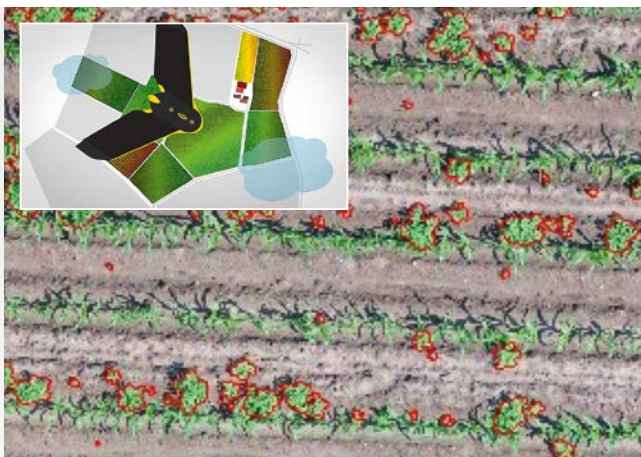
AmaSelect Row: Уникално гъвкави опции за растителна защита

AmaSelect Spot

Частична зонава растителна защита в зависимост от употребата на базата на точкови карти на полето



DroneWerkers от Нидерландия е производител на точкови карти. Зоните за третиране се облитат с дронове и след това се анализират чрез изкуствен интелект, за да се създаде точкова карта на полето



Обработка на карта на полето в AmaPad 2

Частично зоново третиране на плевели в зависимост от употребата

За намаляване на разхода на агенти за растителна защита AMAZONE предлага AmaSelect Spot, система за индивидуален контрол на дюзите, която позволява частично зоново третиране на плевели в зависимост от употребата на базата на високоточни точкови карти на полето. Външни доставчици на услуги създават точковите карти.

Сканиране на зоната и създаване на точкови карти за третиране на плевели

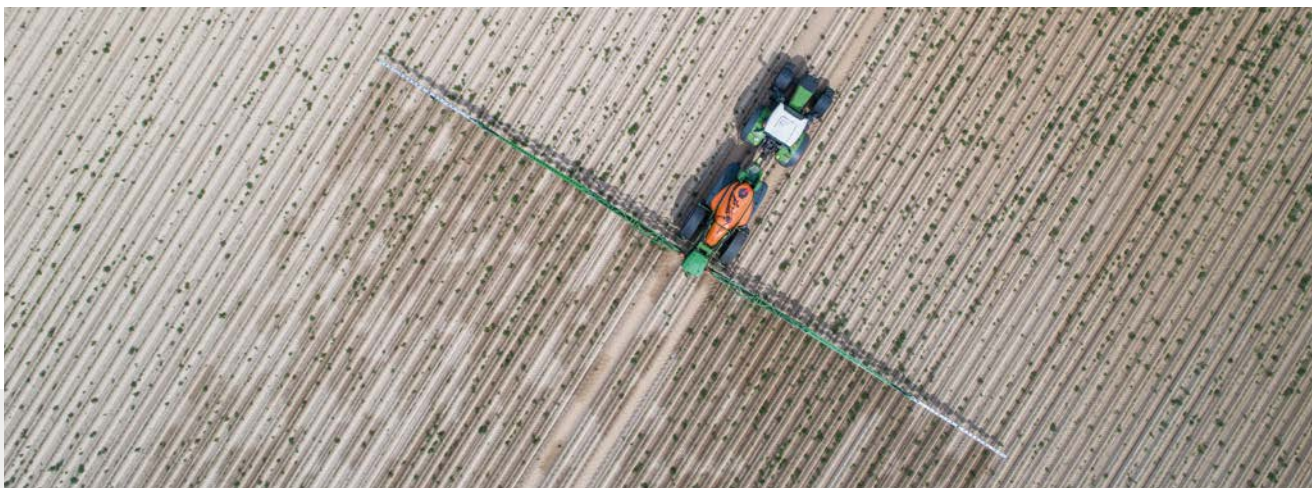
В първата стъпка полето за третиране се сканира и се създава точкова карта на полето. В зависимост от доставчика на услуги се използват различни процеси за сканиране на зоната в първата стъпка, като например облитане с дрон, сателит или чрез специални сензорни щанги.

Целево точково приложение

Втората стъпка е третирането на зоните с плевели в нивата. Всичко това е необходимо за зареждане на точковата карта на полето в терминала за обслужване AmaPad 2 ISOBUS. За разлика от цялостно третиране със системата за индивидуален контрол на дюзите AmaSelect при преминаване се третират само зоните с плевели.

Предимствата на AmaSelect Spot:

- ✔ Прецизно точково третиране на плевели със стандартна полева пръскачка AMAZONE
- ✔ Намаление на разхода на агент за растителна защита с до 80%
- ✔ По-добра защита на околната среда
- ✔ Минимални остатъчни количества за разпръскване благодарение на точното планиране на разпръскваното количество благодарение на точковите карти на полето
- ✔ Предотвратява резистентност благодарение на точковото приложение в малка зона със 100% концентрация на агент за растителна защита



Модерна технология за растителна защита: целево третиране на саморасли картофи в морковени култури на базата на точкова карта на полето със стандартна прикачна пръскачка UX 5201 Super

Правилният избор на дюзите

Основа за успех при растителната защита



- ✓ Тръбите за защита на дюзите са серийно монтирани на външните секции или при желание по цялата ширина на щангите и осигурява оптимална защита на корпусите на дюзите.



Примери

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Инжекторна дюза с плоска струя AirMix 110-04



По-малко отклоняване и при високи скорости на вятъра

Инжекторните дюзи (ID, TTi) имат относително едър спектър на капките и са с наистина широк спектър на приложение. Има възможност за един диапазон на налягане от 2-8 бара. Те могат да бъдат използвани универсално за всички култури и всички индикации. Поради разпръскването на груби капки, тези дюзи могат да се използват и при големи скорости на вятъра.

Ако на преден план стои качеството на намокряне, то за препоръчване е използването на стандартни или неотклоняващи дюзи за фини капки като например XR или AD. Поради склонността към отклоняване над 3 бара в тези случаи се налага особено внимание.

Един добър компромис са модерните компактни инжекторни дюзи ID-K или Airmix: те отклоняват относително малко, обаче имат един не много груб спектър на капките и работят с 2-4 бара.

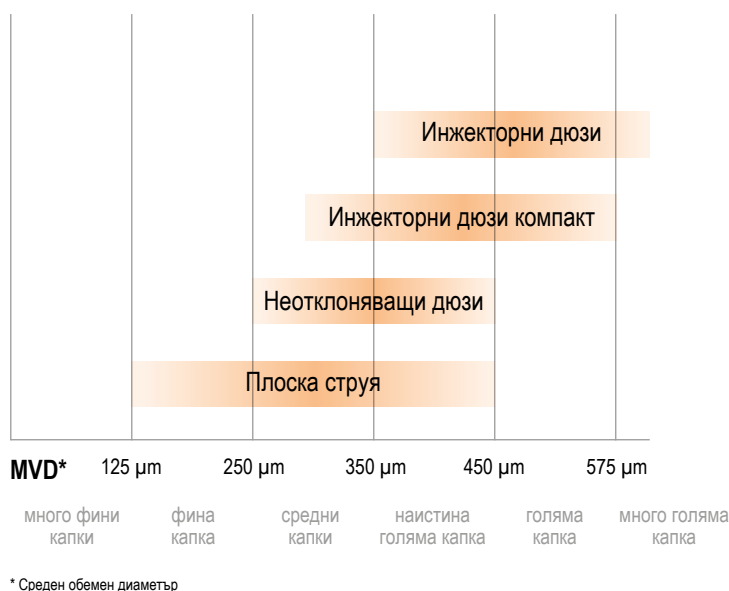
Когато става дума за специални качества за покритие двойната дюза с плоска струя е интересна алтернатива: AVI Twin от Agrotor също създава капки, които не са твърде дребни.

При купуване на една разпръсквачка на средства за растителна защита AMAZONE получавате безплатно ключ за монтаж на дюзи AMAZONE за лесна смяна на дюзите.

Разделената на две пръскаща струя осигурява равномерно насляване на предната и на задната страна на растението и е една интересна алтернатива при много приложения.

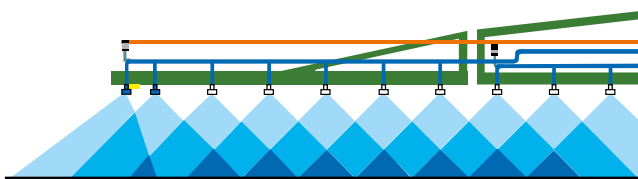
При скорости над 10 км/ч дюзата TD-HiSpeed с асиметричен ъгъл на разпръскване се превръща във тенденция в индустрията.

Разпределение на големината на капките



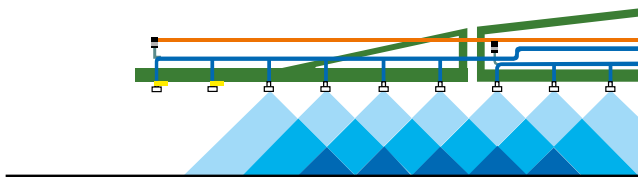
Електрическо включване на граничните дюзи

За природосъобразно разпръскване в края на нивата



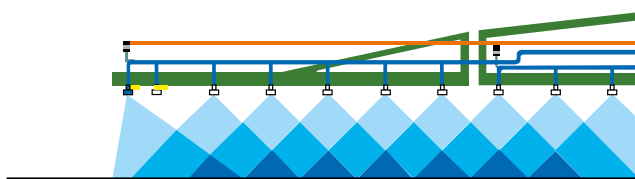
Допълнително превключване на дюзите

За да се разшири до нормална работна ширина, може да се включи също асиметрична дюза. Това е важно преди всичко, когато разстоянието между междуредията за движение не са достатъчно точни.



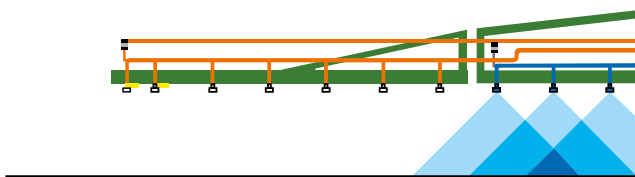
Превключване на крайните дюзи

Ако трябва да не се разпръсква в еднометрова буферна зона по края на нивата поради ограничения на разстоянията, може да се използва превключване на крайните дюзи.



Превключване на граничните дюзи

За прецизна граница на разпръскване между две чувствителни култури може да се използват гранични дюзи, за да се гарантира ясна граница между разпръскванията.



Външната частична ширина е изключена – DUS активен

Директно електрическо превключване на дюзите за разпръскване по края на полето. Всеки корпус на дюзата е интегриран в DUS-циркуляцията!



Оборудване за дърпане на маркуч на системата за индивидуален контрол на дюзите AmaSwitch с четворен корпус на дюза и комплект за отстояние на щанги на пръскачката Super-L2



Течно наторяване

AMAZONE са изключително подходящи за използване на течен тор: използването на висококачествена пластмаса, доброто боядисване и използването на неръждаема стомана осигуряват дълъг експлоатационен живот дори при използването на течен тор.

Оборудване за дърпане на маркучи

Оборудването за дърпане на маркучи за щанги на пръскачка Super-L се състои от комплект маркучи за дърпане и може да се използва заедно с четворен корпус на дюза AmaSwitch или система AmaSelect заедно с комплект за отстояние за 25-сантиметрово разстояние между дюзите.

Тежести от неръждаема стомана помагат позиционирането на теглените маркучи в културите.

Дюзи с множество отвори

За разпространяването на течен тор с едри капки на отворите при заявка са налични дюзи с множество отвори (3 или 7 отвора) или шлюзови дюзи FD.



✓ Дюза със 7 отвора

Разпръскване под листата

Еlegantни решения за успешно пръскане под листата са налични също в комбинация с полски пръскачки AMAZONE. Например системата Dropleg е лека и издръжлива система за разпръскване под листата, която виси свободно между редовете.



✓ Система Dropleg

Полезно оборудване за отговаряне на много изисквания





Комплект за външно измиване

Дюза с удължител на маркуч с дължина 20 м се използва за почистване на външната част на самоходната пръскачка веднага след работа, докато все още сте в полето.

20-литров резервоар за измиване на ръцете с дозатор за сапун е наличен в SmartCenter.

Система за централно смазване

Системата за централно смазване предлага максимално удобство чрез автоматично смазване на всички точки на смазване без необходимост от времеемко търсене и ръчно смазване. Това позволява значително намаляване на ръчната работа и допълнително подобряване на надеждността.

Системата за централно смазване е монтирана на ясно видимо място пред резервоара за течност за разпръскване. Главното обслужване се извършва удобно чрез терминала на превозно средство AmaDrive 7.0.

Система за подаване на съгъстен въздух

Система за подаване на съгъстен въздух с малък резервоар за съгъстен въздух е налична опционално за почистване на машината и наблюдение на налягането на гумите.

Връзката за съгъстен въздух се намира под кабината от дясната страна на машината.

Устройство за маневриране

За полева работа е налично устройство за маневриране.



AmaProTest

Превъзходна защита



Удължена гаранция до 36 месеца

Удължена гаранция

Избирането на Pantera осигурява най-високо качество и надеждност. Може да сте спокойни за още повече време благодарение на опцията за удължена гаранция AmaProТест.

Предимствата:

- ✓ Вашата Pantera запазва стойността си (когато се поддържа съгласно графика за сервизно обслужване)
- ✓ До 3 години пълна защита срещу неочаквани разходи по ремонт
- ✓ Ремонтирано с оригинални резервни части AMAZONE
- ✓ Бързо и гъвкаво управление чрез вашия партньор за контакт от AMAZONE
- ✓ Дългосрочна финансова сигурност

Бързо и гъвкаво управление

Вашият партньор от AMAZONE ще ви подпомага както винаги, за да гарантира бързо решение, когато е необходимо. Той ще се погрижи за ремонтите. Предимствата: ремонтите са безплатни, така че не трябва да се тревожите.





Специален модел Black Panthera за отбелязване на 50 години технология за растителна защита от AMAZONE

Гуми

Размер	Pantera	Pantera-W	Pantera-H	Pantera-HW	Индекс на натоварване 40 км/ч/50 км/ч	допустима товарносимост при 50 км/ч/при налягане от	Широчина на напречното сечение в мм	Външен диаметър в мм
300/95 R52	X	X	X	X	159A8 / 157B	4200 кг/4,8 bar	310	1890
320/90 R54	X	X	X	X	156A8 / 156B	4000 кг/4,4 bar	319	1948
340/85 R48	X	X			159A8 / 156D	4200 кг/4,4 bar	345	1805
380/90 R46	X	X	X	X	173D / 173D	6500 кг/2,2 bar	383	1842
380/90 R46	X	X	X	X	168D / 168D	5600 кг/2,5 bar	389	1842
380/90 R50	X	X	X	X	161A8 / 158B	4250 кг/3,0 bar	380	1954
380/90 R50	X	X	X	X	175D / 175D	6900 кг/2,2 bar	385	1947
420/80 R46	X				159D / 159D	4380 кг/2,8 bar	418	1840
480/80 R42	X	X			156A8 / 156B	4000 кг/2,4 bar	494	1858
480/80 R46	X	X	X	X	158A8 / 158B	4250 кг/2,2 bar	499	1948
480/80 R46	X	X	X	X	177D / 177D	7300 кг/1,8 bar	480	1950
520/85 R42	X	X	X	X	157A8 / 157B	4125 кг/1,6 bar	516	1951
520/85 R42	X	X	X	X	162A8 / 162B	4750 кг/1,6 bar	537	1937
620/70 R38	X				170A8 / 170B	6000 кг/1,6 bar	608	1864
650/65 R38	X				157D / 157D	4125 кг/1,4 bar	645	1811
710/60 R38	X				160D / 160D	4500 кг/1,0 bar	712	1814

Изображенията, съдържанието и техническите данни са необвързващи и може да се различават в зависимост от нивото на оборудването. Може да са приложими специфични за държавата разпоредби за движение по пътищата и трябва да се съблюдават, което означава, че може да се изисква специално разрешително.

Технически данни:



Тип	Pantera 4504	Pantera 4504-W	Pantera 4504-H	Pantera 4504-HW
Номинален обем (л)/Полезен обем (л)	4500/4750			
Резервоар за чиста вода (л)	500			
Работна широчина (м)	21 – 42			
Дебит на помпата (л/мин)	520			
Макс. смукателен капацитет (л/мин)	700			
Капацитет на резервоар за гориво (л)	290			
Резервоар за течност за отработени газове на дизелови двигатели (DEF) (л)	20			
Макс. работна скорост (км/ч)	20 (30 опционално)			
Скорост на транспортиране (км/ч)	до 50			
Дължина (м) (Транспортно положение, вкл. уредба за външно измиване)	8,60			
Транспортна широчина (м)	2,55	2,75	2,55	2,75
Височина на пръскане мин./макс. (м) с размер на гумите 380/90 R50	0,35 – 2,65 с повдигащ модул 0,35 – 3,35		0,35 – 3,15 с повдигащ модул 0,35 – 3,85	
Частични секции мин./макс. (брой)	7 – 13			
Брой секции с индивидуално включване на дюзи: AmaSwitch или AmaSelect	до 84			
Тегло, празна (кг)	10 100	10 400	11 100	11 400
макс. доп. общо тегло (кг)	17 200 (в зависимост от гумите)			
Радиус на обръщане, управление на всички колела (м)	4,50			
Широчина на колеята (м) с широчина на гумите 380/90 R50 (отклонение на дълбочина + 50 мм)	1,80 – 2,40	2,25 – 3,00	1,80 – 2,40 (долу) 2,10 – 2,60 (горе)	2,25 – 3,00 (долу) 2,45 – 3,20 (горе)
Клиренс (м) с размер на гумите 380/90 R50	1,20	1,15	1,25/1,70 в долна/горна работна позиция	1,25/1,70 в долна/горна работна позиция
Мощност на двигателя	макс. 160 кВт (218 к.с.) (данни съгласно ISO TR 14396)			

Изображенията, съдържанието и техническите данни са необвързващи и може да се различават в зависимост от нивото на оборудването. Може да са приложими специфични за държавата разпоредби за движение по пътищата и трябва да се съблюдават, което означава, че може да се изисква специално разрешително.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Телефон +49 (0)5405 501-0 · Факс +49 (0)5405 501-193

РАПИД КБ ООД · София 1407 · Околовръстен път N: 143 · п.к. 99

Телефон +359-2-400-80-10 · Мобилен 0882 714 186 · www.rapidkb.com