AMAZONE

Pantera



Selvkørende marksprøjter Pantera 4504 og 7004



Efter ønske kan alle nye AMAZONE-marksprøjter leveres med et officielt sprøjtefærdighedscertifikat.
Dette certifikat opfylder de nuværende EU-regler i henhold til EN ISO 16122, som for europæiske medlemslande også understøttes af CEMA-mærket.

De selvkørende Pantera-marksprøjter har en tankkapacitet på 4.500 l eller 6.600 l og kan udstyres med sprøjtebomme i arbejdsbredder fra 21 m til 48 m. Den trinløse justering af sporbredden, der er standard, gør Pantera til en universel allrounder, især ved brug på tværs af bedrifter og til maskinstationer. Takket være de forskellige chassistyper kan en lang række krav opfyldes. Med Pantera fokuseres der både på forøget arealydelse og på aflastning af føreren.



Større intelligens og præcision

	Side
Pantera 4504 – Fordele i hovedtræk	4
Pantera 4504 – Standardudstyr	6
Pantera 4504 – Intelligent chassisstyring	8
Pantera 4504 – Intelligent fremdriftsstyring	14
Pantera 4504 – Intelligent kabinestyring 18	
Pantera 4504 – Intelligent betjeningsstyring	20
Pantera 7004 – Fordele i hovedtræk	22
Pantera 7004 – Standardudstyr	24
Pantera 7004 – Intelligent chassisstyring	26
Pantera 7004 – Intelligent fremdriftsstyring	28
Pantera 7004 – Intelligent kabinestyring	32
Pantera 7004 – Intelligent betjeningsstyring	34
ISOBUS	36
Intelligent styretøjsstyring	42
Intelligent væskestyring	44
Bom	54
Delbreddeaktivering | Trykomløbssystem	68
Elektriske enkeltdyseaktiveringer	70
AmaSelect CurveControl	76
AmaSelect Row	78
AmaSelect Spot	82
Dyser	84
Kantdyseaktivering | Flydende gødning	86
Udstyr	88
AMAZONE service	90
Dækmonteringer	92
Tekniske data	94

Vil du vide mere om betjeningen af maskinen?
Her finder du SmartLearning:

www.amazone.net/smartlearning

Selvkørende marksprøjte Pantera 4504



21 m til 48 m

4.500 l

Op til 96 delbredder

520 l/min
pumpeydelse



Oversigt over fordelene for dig:

- Enestående tandemchassis – giver en rolig vandret bomføring og en høj sideværts skråningsstabilitet
- Intelligent chassisstyresystem med tohjuls-, firehjuls- og krabbestyring – og endnu større manøvredygtighed
- Trinløst hydrostatisk enkelthjulstræk – for kørehastigheder fra 0 til 50 km/t
- Arbejdshastigheder på op til 30 km/h sikrer stor effektivitet
- Ydeevne, når der er brug for den. ECO-tilstand og POWER-tilstand
- Pantera^{+}-hjulgear til forbedret stigeevne i kuperet terræn
- Fuldautomatisk DistanceControl-bomføring eller ContourControl og SwingStop

FLERE OPLYSNINGER

www.amazone.net/pantera

PRODUKTFILM
Få mere at vide

DOWNLOAD
mySprayer-app

SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Standardudstyr Pantera 4504

- Hydropneumatisk affjedret tandemchassis med automatisk niveauregulering, affjedring reguleret i forhold til fyldeniveau og kørehastighed
- Sporbredder på 1,80 m til 3,20 m (afviger afhængigt af chassis og dækmontering), sporbredden kan indstilles trinløst i køretøjsterminalen AmaDrive
- Hydraulisk forhjulsstyring, firehjulsstyring og krabbestyring, arbejdstilpasset og hastighedstilpasset styreudslag
- Foragerstyring med automatisk omskiftning fra forhjulsstyring til firehjulsstyring, løft af sprøjtebommen med AutoLift
- Kørehastighed op til 50 km/t, trinløs hydrostatisk individuel enkelthjulstræk med hjulslipkompensering
- Hydraulisk bremsesystem med skivebremse og hydraulisk parkeringsbremse
- 6-cylindret turbodieselmotor fra Deutz, common-rail-indsprøjtningsteknologi, maks. effekt 160 kW/218 hk iht. ISO 14396, emissionsniveau 3A eller 5
- ECO-tilstand: Brændstofbesparende, effektafhængig regulering af omdrejningstal på vej og mark





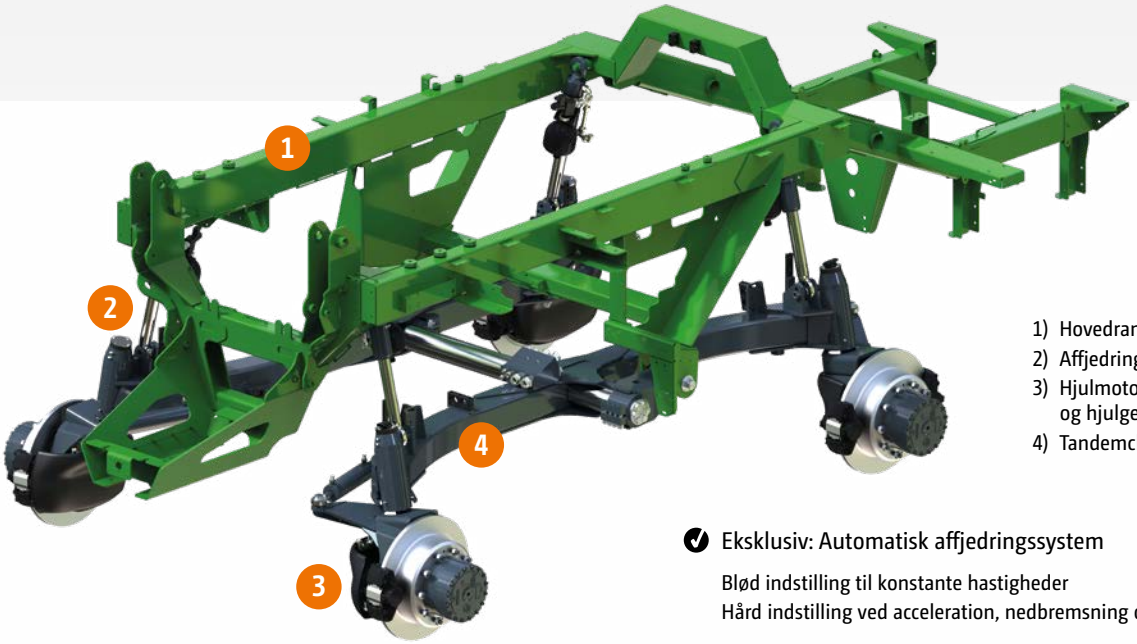
- Brændstoftank med et volumen på 290 l; emissionsniveau 5 desuden med DEF-tank (Diesel Exhaust Fluid, f.eks. AdBlue) med et volumen på 20 l
- Claas Vista-Cab-kabine, klimaanlæg, varmeanlæg, luftaffjedret komfortsæde, justerbar ratstamme, radio med USB-SD-port, Bluetooth handsfree-udstyr, solrullegardin i for- og bagrude
- Køretøjsterminal AmaDrive med 7-tommer farve-touchdisplay til betjening af køretøjet
- Multifunktionsgreb AmaPilot+ til styring af kørsel og sprøjtebetjening



- Positionslys, nærlys og fjernlys, fire forlygter, to sidelygter og to side-view-lygter i kabinetaget, belysning af sprøjtebommen forfra samt belysning af betjeningspanelet
- Sprøjtevæsketank med et volumen på 4.500 l og med røreværk, niveauindikator, tankrensedyser; skyllevandtank med et volumen på 500 l og kemikaliepåfyldningsbeholder
- Pumpekapacitet på 520 l/min med 3 tommer sugetilslutning, maks. sugekapacitet 700 l/min via injektor
- Omdrejningstallet på pumpen kan indstilles på terminalen, og pumpen kan til- og frakobles ved fjernbetjening via betjeningspanelet
- Sugearmatur med 3 tommer sugefilter (32 masker) og påfyldningstilslutning til skyllevandsbeholder
- Trykarmatur, selvrensende 1 1/4 tomme trykfilter (50 masker) og delbreddeaktivering, hurtigtømning
- Comfort-pakke med digital ekstern fyldeniveauindikator, automatisk påfyldning, fyldeniveauafhængig og autodynamisk røreværksregulering og fjernbetjent rengøring fra kabinen
- Superlet og superstabil Super-L-bom
- Sprøjtehøjde 0,35 m – 2,65 m, med Pantera-H og Pantera-HW op til 3,15 m (med dækmontering 380/90 R50)

Pantera 4504

Intelligent chassisstyring



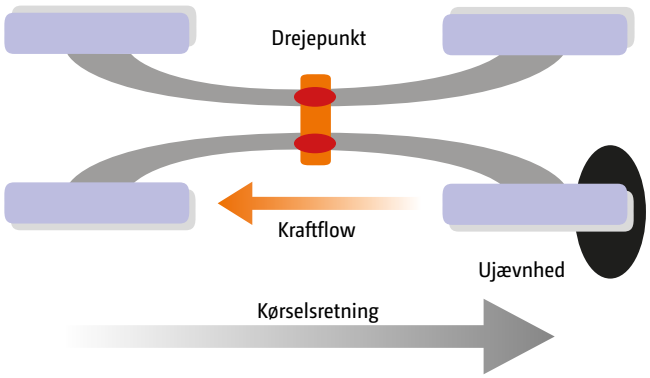
1) Hovedramme
2) Affjedring
3) Hjulmotor med skivebremse og hjulgear
4) Tandemchassis

- Eksklusiv: Automatisk affjedringssystem

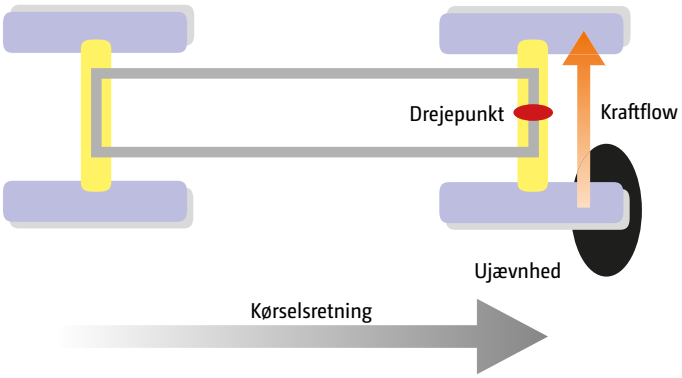
  Blød indstilling til konstante hastigheder
  Hård indstilling ved acceleration, nedbremsning og bugsering

Det fremragende tandemchassis

AMAZONE Pantera



Traditionelt chassis



- Ujævnheder ved højre forhjul udlignes med den lange tandem. Drejepunktet hæves kun en anelse. Kraftoverføringen i rammen er lav.

Fordelene ved Pantera-undervognen:

- Pendulramme til optimal jordkontakt og begrænset hjulslip
- Komfortable og sikre køreegenskaber med tandem
- Hydropneumatisk affjedring med niveauregulering
- Superstabil ramme
- Driftssikker hydraulik – ingen luftregulering
- Trinløs sporbredderegulering
- Stor frihøjde
- Forageautomatik til styretøj og bom
- Aflastning af både fører og bom



Vægtfordeling fyldt og klappet ud

Pantera 4504, 24 m, 520/85R38, egenvægt 9.850 kg

Pantera – letkørende intelligens

Det specielle Pantera-tandemchassis sikrer ikke bare god tilpasning til ujævnheder i underlaget, men også en høj stabilitet – selvfølgelig også på skråninger. Takket være den niveauregulerede, hydropneumatiske affjedring nyder føreren også godt af en komfort som hidtil ikke er set.

Kombinationen af dette enestående chassis og det gennemprøvede AMAZONE-bomophæng sikrer en optimal og rolig bomplacering, også under vanskelige betingelser.

Optimal vægtfordeling!

En ensartet vægtfordeling på for- og baghjulene er en grundlæggende forudsætning for effektiv kraftoverførsel til jorden.

Derfor har Pantera 4504 med fuld beholder en optimal vægtfordeling på ca. 50 % på foraksel og bagaksel. Afhængigt af fyldeniveau og bomtype varierer vægtfordelingen maks. 5 %.

Næsten grænseløs – frihøjden

I praksis er Panteras store frihøjde på 1,20 m også en vigtig fordel. Pantera-H og Pantera-HW har endda en frihøjde på 1,70 m. En fordel, som du særligt får nytte af ved sprøjtning af blomstrende raps, men også i højere majsafgrøder. Du kan skåne planterne endnu mere ved hjælp af det SunflowerKit, der fås til Pantera-HW (se side 13).



Stor frihøjde til planteskånende applikation

Pantera 4504

Sporbredderegulering i en håndevending



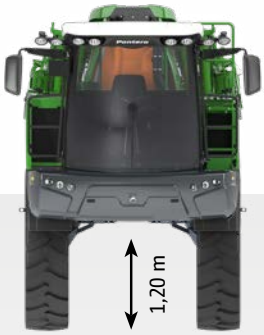


Hjulmotorbeklædning som standard på Pantera 4504

Maksimal fleksibilitet med Pantera 4504-chassisvarianterne

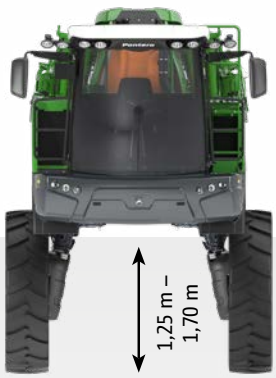
Med den automatiske sporbredderegulering, der er en del af standardudstyret, kan du hurtigt reagere på forskellige krav og afgrøder. Når den ønskede sporbredde først er valgt, sker den præcise, cm-specifikke indstilling automatisk.

Pantera 4504



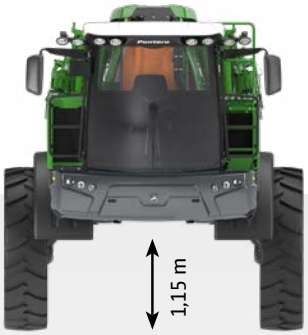
Sporbredderegulering:
1,80 – 2,40 m

Pantera 4504-H



Sporbredderegulering:
1,80 – 2,40 m (nederst)
2,10 – 2,60 m (øverst)

Pantera 4504-W



Sporbredderegulering:
2,25 – 3,00 m

Pantera 4504-HW



Sporbredderegulering:
2,25 – 3,00 m (nederst)
2,45 – 3,20 m (øverst)

Sporbredde og frihøjde med dækmontering 380/90 R50 (indpresning + 50 mm)

Pantera 4504-H

Frihøjde op til 1,70 m



Chassis Pantera-H

Øget fleksibilitet

Med et tryk på betjeningsterminalen kan føreren hæve maskinen op til en frihøjde på 1,70 m. Når maskinen er i den hævede position, kan sporbredden indstilles fra 2,10 m til 2,60 m.

Takket være det meget store sporbreddeinterval kan maskinens sporbredde ved normale arbejdsopgaver, hvor der kun kræves en frihøjde på op til 1,25 m, varieres fra 1,80 m til 2,40 m.

Fordelene ved Pantera-H-chassiset:

- Frihøjde på 1,25 m til 1,70 m afhængigt af dækmonteringen
- Tilstrækkelig plads i alle afgrøder uden skader på planterne

Pantera 4504-W

Sporbredderegulering op til 3 m bredde

Forøget fleksibilitet

Pantera 4504-W er udstyret med sporbredderegulering fra 2,25 m til 3,00 m. I »Controlled Traffic Farming«-systemer er sporbreddereguleringen på Pantera-W et godt alternativ. Dette udstyr er også en fordel, når der arbejdes på kartoffelmarker uden kørespor:
På trods af fire kartoffelrækker under maskinen opnås både god stabilitet og effektiv håndtering af selv de vanskelige opgaver, samtidig med at planteskaderne holdes på et minimum.



Fordelene ved Pantera-W-chassiset:

- Trinløs sporbredderegulering fra 2,25 m til 3,00 m afhængigt af dækmonteringen
- Høj fleksibilitet og dermed få skader på planterne
- De tilladte transportbredder overholdes

Pantera 4504-HW

Til enorm stabilitet



Maksimal fleksibilitet

Med et sporbreddeinterval på
– 2,25 m til 3,00 m ved 1,25 m frihøjde eller
– 2,45 m til 3,20 m (3,30 m) ved 1,70 m frihøjde er den selvkørende marksprøjte Pantera-HW særligt alsidig.

Her viser Pantera 4504-HW sig på trods af det højere tyngdepunkt at være meget stabil og kan samtidig benyttes fleksibelt til vidt forskellige afgrøder og rækkebredder. I særdeleshed maskinstationer, som ønsker fleksibilitet i plantebeskyttelsesteknikkerne for at kunne tilbyde dem til vidt forskellige kunder og afgrøder, får mulighed for at udbygge udvalget af plantebeskyttelsesanvendelser markant.

Fordelene ved Pantera-HW-chassiset:

- Skråtstillede løftecylindre giver enorm stabilitet
- Større sporbredde i forbindelse med højdechassiset til maksimal fleksibilitet

Løftemodul

Med løftemodul 700, der fås som ekstraudstyr, kan Super-L2-bommen hæves yderligere 70 cm. I forbindelse med dette løftemodul har Pantera-H og Pantera-HW en applikationshøjde på 3,85 m* – målt fra dysens underkant.

Løftemodulet fås til Super-L2-bommen og alle chassisvarianter.



1,70 m frihøjde

3,85 m løftehøjde
(*med dækmontering 380/90 R50)



Hjulmotorafdækning på Pantera-H og Pantera-HW



Mere beskyttelse til maskine og planter

AMAZONE tilbyder med henblik på endnu bedre beskyttelse ud over de som standard monterede afskærmninger til hjulmotorerne ekstraudstyr i form af hjulgearkasseafskærmninger, strådelere og undervognsbeklædning.



Sunflower-Kit

Det planteskånende Sunflower kit

Sunflower-kittet er udviklet specielt til Pantera-HW til målrettet og planteskånende plantebeskyttelses- og gødskningsarbejder i høje solsikker. Kittet består af stængeldeler, hjulinddækninger og en folietunnel.

Stængeldelerne giver en nøjagtig adskillelse af rækkerne foran dækkene. Udformningen af folietunnelen og den fleksible folies egenskaber får solsikkerne til at glide uhindret og skånsomt langs maskinens underside.



Fremdriftsstyring med optimeret brændstofeffektivitet

Pantera – kraftfuld intelligens

Motor med emissionsniveau 5

Med en motor på emissionsniveau 5, satser AMAZONE på udstødningstilbageføring med dieseloxidationskatalysator samt dieselpartikelfilter – det skåner miljøet. Dieselpartikelfilteret regenereres kontinuerligt under drift. SCR-katalysatoren reducerer mængden af nitrogenoxider ved hjælp af dieseludstødningsvæske (Diesel Exhaust Fluid (DEF-indsprøjtning)). Den nye 20-liters DEF-beholder er placeret ved siden af den 290-liters dieselbeholder. DEF-forbruget ligger på ca. 2,5 % af brændstofforbruget. Det betyder, at DEF kun skal påfyldes ved hver 3. til 4. beholderpåfyldning.

Fordele for dig:

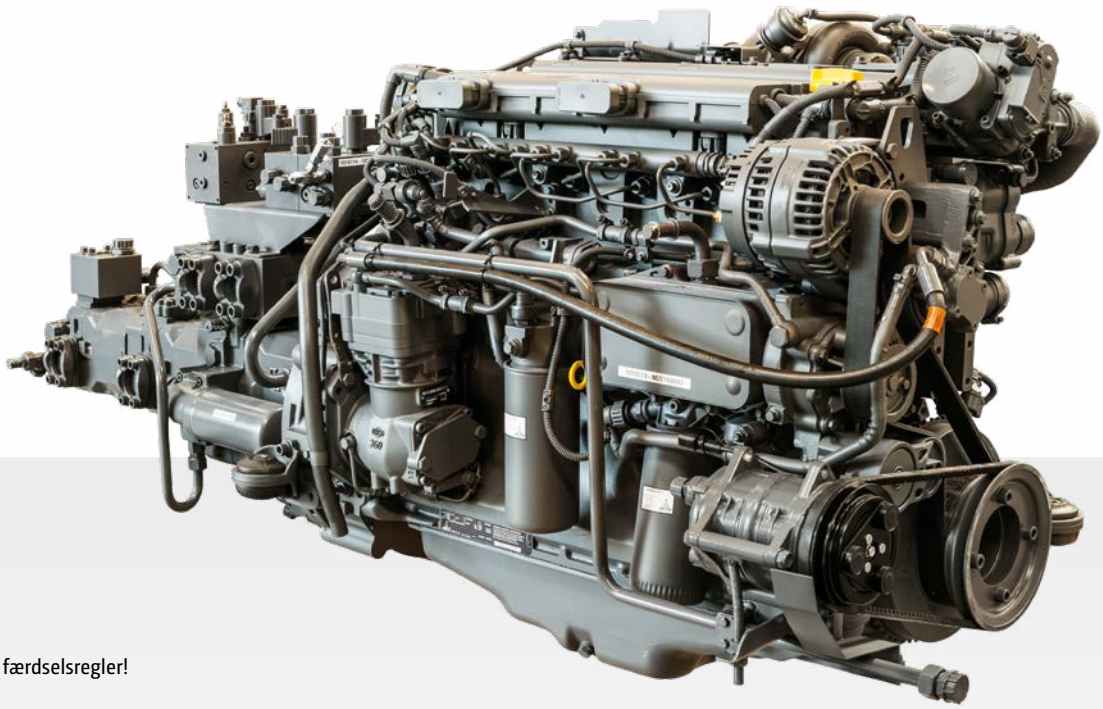
- Trinløs hydrostatisk fremdrift fra 0 til 50 km/t*
- Helt moderne brændstofstyring på vejen og i marken med ECO-tilstand og POWER-tilstand
- Behovsstyret kølerventilator reguleret af omdrejningstal
- Gennemprøvet Deutz-teknik med stort servicenetværk

Kraftpakken som en enhed af motor og hydrostat

6-cylindret turbodieselmotor fra Deutz med maksimalt 160 kW/218 hk

- Turbolader med ladeluftkøler
- Common-rail-indsprøjtningsteknologi
- 6,06 liter slagvolumen
- Landespecifikke udførelser med emissionsniveau 5 eller emissionsniveau 3A

»Amazone Pantera overbeviste med det laveste dieselforbrug, den lave støjbelastning, god vægtfordeling og høj kapacitet.« (profi 12/2011)



* Overhold altid nationale færdselsregler!

Fordele ved et mere intelligent kølesystem:
- Behovstilpasset regulering af omdrejningstal
- Ved lave ydeevnebelastninger og lave temperaturer slår ventilatorerne endda fra
- Anbringelse uden for området, der udsættes for snavs venstre: Ladeluft, hydraulik højre: Motor, klimaanlæg



Arbejd med optimal brændstofudnyttelse: ECO eller POWER

Takket være den nye og optimerede omdrejningsregulering kører Pantera altid med optimal brændstofudnyttelse. Når ECO-tilstand er valgt i køretøjsterminalen AmaDrive, vælger motoren afhængigt af køresituationen den optimale kombination af drejningsmoment og omdrejningstal.

Når man sprøjter i fladt terræn, kan man reducere motoromdrejningstallet til 950 o/min. Den automatiske tilpasning af omdrejningstallet sker kontinuerligt og fint afstemt mellem 950 og 2.000 o/min.
Hvis der imidlertid køres på stejle skråninger eller med fuld sprøjtevæsketank i kuperet terræn, kan der med POWER-tilstand arbejdes med den maksimale effekt ved op til 2.000 o/min.

Eksempel på ECO-tilstand

1) **I fladt terræn kræves der 80 kW**

2) **Maskinen kører op ad bakke: Under belastning stiger drejningsmomentet.** Hastigheden forbliver konstant.

3) **Stigningen er længere: Effektbehovet stiger til 120 kW.** Hastigheden forbliver konstant med let forøget brændstofforbrug.

Trinløs power

Den stærke 6-cylindrede Deutz-turbodieselmotor med common-rail-indsprøjtningsteknologi har 218 hk og overbeviser med høj effekt og lavt brændstofforbrug. Takket være et moderne hydrostatisk fremdriftssystemkan du køre Pantera helt trinløst.

Dette system giver et højt startmoment, selv ved et lavt motoromdrejningstal, og en meget dynamisk acceleration.

Forhold mellem ydelse og vægt

Endnu en fordel er naturligvis den lave egenvægt på Pantera 4504 (9.900 kg med en arbejdsbredde på 24 meter), der gør brændstofforbruget lavere. Med et tankindhold på 290 l opnår du høje hektarydelser på lange arbejdsdage.



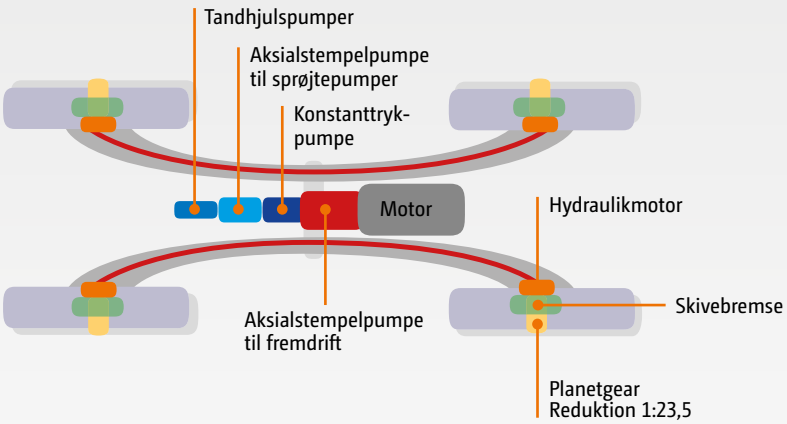
- Integreret DEF-beholder til Pantera med motor med emissionsniveau 5

Fremdriftsstyring og bremsekraftstyring

Din sikkerhed har højeste prioritet!



»Amazone Pantera har meget gode køreegenskaber og kører 42 km/t ved bare 1400 omdrejninger.«
(profi 12/2011)



Pantera – pålidelig intelligens

De meget store hjuldiametre kræver især ved igangsætning meget høje drejningsmomenter. Panteras intelligente fremdriftskoncept opbygger ikke disse store kræfter hydraulisk, men mekanisk via planetgearenes faste udvekslingsforhold. Det er ensbetydende med en meget driftssikker fremdrift ved vanskelige jordbundsforhold og ved igangsætning.

Drevkoncept Pantera^{+} – kraftfuld intelligens

Med Pantera^{+} tilbyder AMAZONE et fremdriftskoncept til ekstremt terræn i bjergrige egne. Alle Pantera-typer kan i stedet for en standardgearkasse med en reduktion på 1:23,5 alternativt udstyres med et hjulgear med et udvekslingsforhold på 1:30. Med hjulgearene, der fås som alternativ, har Pantera^{+} væsentligt mere kraft. Den maksimale kørehastighed er 50 km/t.

Traktionskontrol er standardudstyr

Drivmomentet på de 4 hjulmotorer overvåges og reguleres konstant elektronisk, således at køretøjet også kører optimalt, selv under svære betingelser. Kraftkrævende differentialespærrer er overflødige. Men også på vejen sørger traktionskontrollen (ASR) for sikker kørsel til enhver tid.

Pantera – sikker intelligens

Når hastigheden reduceres ved hjælp af joysticket, aktiveres Panteras hydrostatiske bremse og bremser elegant køretøjet ned til fuldstændig stilstand. Derudover har Pantera et hydraulisk bremsesystem med skivebremser, som betjenes ved hjælp af pedalen. Fremdriften afbrydes automatisk ved betjening af bremsen.

Fordele ved fremdriftssystemet:
- Altid høje drejningsmomenter
- Ingen omstilling af køretrin
- En fast gearreduktion i planetgearet driver hjulet

Fordele ved bremsesystemet:
- Sikre og elegante køreegenskaber
- Pålidelig bremsevirkning, også ved hurtige standsninger fra 50 km/t
- Automatisk aktivering af parkeringsbremsen i stilstand
- Igangsætningsassistent til igangsætning på stigninger

Kabinestyring

Professionelle arbejdsomgivelser – stig ind, og kør!



»Kabinen [...] er rummelig og frem for alt meget støjsvag.«
(traction »Test i praksis Pantera 4502-H« · 2/2015)

Bare tag det roligt ...

... når du sidder i denne kabine

Fordele ved kabinen:

- Godt udsyn hele vejen rundt
- Fremragende recucering af støj
- Bekvem, bred indstigning med stige, der kan klappes op og ned hydraulisk
- Individuelt indstilleligt, luftaffjedret komfort-førersæde med mulighed for ekstraudstyr i form af læderbetræk, sædeventilation og sædevarme
- Stort, klapbart passagersæde
- Indstillelig ratstamme
- Højdeindstilleligt og længdeindstilleligt armlæn med integrerede betjeningselementer
- Klimaanlæg
- Aktivkulfilter eller mulighed for kabineluft-filtersystem i kategori 4
- Elektrisk indstillelige og opvarmede sidespejle
- Ekstra spejl, som giver et godt udsyn over forhjulet
- Dokumentholder
- Stor køleboks under passagersædet
- Radio med USB-SD-port, håndfri Bluetooth håndfri-udstyr
- Solrullegardiner til forrude og bagrude

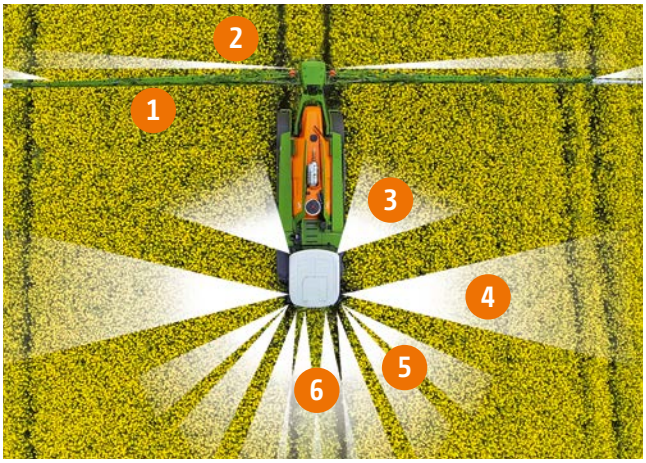


Kabineluftfilteranlægget i kategori 4, der fås som ekstraudstyr, skaber et overtryk, hvorved indtrængen af støv og dampe forhindres.

Om dagen og om natten – Belysning til lange og sikre arbejdsdage

1) LED-enkeltdysebelysning (ekstraudstyr)
2) Arbejdsbelysning (2 halogenlygter)*
3) Bomlygter (2 halogenlygter)*
4) Side-View-lygter (2 halogenlygter)*
5) Sidelygter (4 halogenlygter)*
6) Frontlygter (4 halogenlygter)*

* Belysning 2) til 6) fås som ekstraudstyr også med LED-lygter





LED-baglygter som standardudstyr

Alt er placeret sikkert!

Opbevaringsrummet under kabinen stiller rigelig plads til rådighed.

Derudover har maskinen en todelt transportkasse til rent og kontamineret tøj ved opgangen til kabinen.



Opbevaringsrummet: praktisk og stort



Transportboksen under kabinen

Betjeningsstyring

Alt under kontrol, fuldstændigt overblik

2-terminalløsning til komfortabel betjening

ISOBUS-terminal til betjening af plantebeskyttelsesteknikken
Til ISOBUS-betjening tilbydes betjeningsterminalerne TopCon X35 med 12,1 tommer stort display og AmaTron 4 med 8 tommer stort display. Begge terminaler har multitouch-farvedisplay. Med den praktiske MiniView-visning er håndteringen særligt komfortabel og lever op til de strengeste krav til Precision-Farming. Med det frit programmerbare multifunktionsgreb AmaPilot+ kan plantebeskyttelsesteknikken betjenes nemt og bekvemt.

Køretøjsterminal AmaDrive 7.0
Køretøjsterminalen AmaDrive 7.0 er integreret i det ergonomiske armlæn. På den 7 tommer store farve-touchscreen kan samtlige maskinspecifikke funktioner vises overskueligt og betjenes intuitivt. Det muliggøres af den brugervenlige betjeningsstruktur helt uden undermenuer i flere trin, som kan bruges til betjening af de vigtigste indstillinger fra primærbilledet. Med den frit konfigurerbare statusbjælke har du altid overblikket over de særligt relevante oplysninger. Omskiftningen mellem dagtilstand og nattilstand letter derudover betjeningen.



2-terminalløsning med ISOBUS-terminalen TopCon X35 og køretøjsterminalen AmaDrive 7.0 samt multifunktionsgrebet AmaPilot+

Styr følgende funktioner med køretøjsterminalen AmaDrive 7.0:
- Fartpilot
- Motorstyring med ECO-tilstand eller POWER-tilstand
- Styretøjsstyring og foragerstyring
- Sporbreddeindstilling
- Køretøjsbelysning
- Styring af centralsmøresystemet

Visning af:
- Kørehastighed og motoromdrejningstal
- Brændstofbeholdning og motortemperatur
- Diagnosedata fra motor og hydrauliksystem
- Marktilstand og vejtilstand



Perfekt ergonomi takket være indstillelig håndstøtte

Multifunktionsgreb AmaPilot+ – Mange funktioner i én hånd

»Stig ind og kør« er vores motto! Kør Pantera trinløst og intuitivt ved hjælp af multifunktionsgrebet AmaPilot+. Med fartpilotfunktion og multifunktionsgrebet i maksimalstillingen, kan Pantera nå en kørehastighed på op til 50 km/t på vejen, og den aktuelt forvalgte sprøjtehastighed i marken (den tilladte maksimale hastighed kan variere på grund af nationale færdselsregler).

Hvis du trækker multifunktionsgrebet bagud, aktiveres den hydrostatiske bremse automatisk. Denne hydrauliske bremse, der aktiveres automatisk, hjælper føreren i alle situationer. Der er garanti for største nøjagtighed i igangsætningsegenskaberne og ved manøvrering.

Du kan derudover aktivere næsten alle funktioner til betjening af sprøjten ved hjælp af multifunktionsgrebet. Det betyder, at du via AmaPilot+ kan styre samtlige funktioner i styretøjsstyresystemet, delbreddestyringen og bomstyringen, ekstrafunktioner som f.eks. kantdyseaktiveringen samt plus/minus-udbringningsmængdeknappen.

Fordele ved AmaPilot+:

- Perfekt ergonomi
- Næsten alle funktioner direkte via 3 niveauer i grebet
- Indstillelig håndstøtte
- Fri og individuel knaptilknytning

Kamerasystemer

Billedet fra bakkameraet, der fås som ekstraudstyr, og som giver udsyn bagud eller til trækanordningen, er helt integreret i køretøjsterminalen AmaDrive 7.0. Når bakgearet vælges, aktiveres visningen automatisk.

Med et andet kamerasystem med separat skærm, der fås som ekstraudstyr, kan billedet fra et kamera, som er rettet mod det højre forhjul, vises permanent.



Bakkamera i bagenden af Pantera

- Stort synsfelt på 135 grader
- Kamera med opvarmning og lotus-coating
- Klart billede, også i mørke, med anvendelse af infrarød-nattesynsteknik
- Automatisk modlysfunktion



Selvkørende marksprøjte Pantera 7004



24 m til 48 m

6.600 l

Op til 96 delbredder

610 l/min
pumpeydelse



Oversigt over fordelene for dig:

- Stort tankvolumen og store bombredder med en arbejdshastighed på op til 30 km/t
- Letvægtskonstruktion og mulighed for store dækmonteringer med optimal vægtfordeling
- Kompakt konstruktion og lille venderadius til stor effektivitet på mindre marker
- Den nyeste chassis- og kabineteknik med brugervenlig betjening
- Hydraulisk justering af sporbredde og en bred vifte af konfigurationsmuligheder af bommene med mange forskellige anvendelsesmuligheder
- Lavt tyngdepunkt og stabilt chassis med automatisk skråningsudligning

FLERE OPLYSNINGER

www.amazone.net/pantera

PRODUKTFILM
Få mere at vide

DOWNLOAD
mySprayer-app

SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Standardudstyr Pantera 7004

- Hydropneumatisk affjedret uafhængigt baghjulsophæng med langsgående bærearm, automatisk niveauregulering og adaptiv, køresituationsafhængig affjedringsregulering
- Sporbredder på 2,00 m til 3,00 m (afviger afhængigt af chassis og dækmontering), sporbredden kan indstilles trinløst i køretøjsterminalen AmaDrive
- Hydraulisk forhjulsstyring, firehjulsstyring og krabbestyring, arbejdstilpasset og hastighedstilpasset styreudslag
- Aktiv hældningskompensation af hensyn til bedre komfort og sikkerhed
- Foragerstyring med automatisk omskiftning fra forhjulsstyring til firehjulsstyring, løft af sprøjtebommen med AutoLift
- Kørehastighed op til 50 km/t, trinløs hydrostatisk individuel enkelthjulstræk med hjulslipkompensering
- Hydraulisk bremsesystem med skivebremse og hydraulisk parkeringsbremse
- 6-cylindret turbodieselmotor fra Deutz, maksimal effekt 225 kW/306 hk ved emissionsniveau 5; maksimal effekt 200 kW/272 hk ved emissionsniveau 3A



- Hjul med en højde på op til 2,05 m skåner underlaget optimalt



- ECO-tilstand: Brændstofbesparende, effektafhængig regulering af omdrejningstal på vej og mark
- Brændstoftank med et volumen på 290 l eller 400 l; emissionsniveau 5 desuden med DEF-tank (Diesel Exhaust Fluid, f.eks. AdBlue) med et volumen på 20 l
- Claas Vista-Cab-kabine, klimaanlæg, varmeanlæg, luftaffjedret komfortsæde, justerbar ratstamme, radio med USB-SD-port, Bluetooth handsfree-udstyr, solrullegardin i for- og bagrude
- Køretøjsterminal AmaDrive med 7-tommer farve-touchdisplay til betjening af køretøjet
- Egenudviklet, komfortabelt armlæn med multifunktionshåndtag AmaPilot+ til styring af kørsel og sprøjtebetjening



- Positionslys, nærlys og fjernlys, 12 forlygter og 2 side-view-lygter i kabinetaget, belysning af sprøjtebommen forfra samt belysning af betjeningspanelet
- Sprøjtevæsketank med et volumen på 6.600 l med røreværk, niveauindikator, tankrensedyser; skyllevandtank med et volumen på 500 l og kemikaliepåfyldningsbeholder
- Pumpekapacitet på 610 l/min med 3 tommer sugetilslutning, maks. sugekapacitet 750 l/min via injektor
- Omdrejningstallet på pumpen kan indstilles på terminalen, og pumpen kan til- og frakobles ved fjernbetjening via betjeningspanelet
- Sugearmatur med 3 tommer sugefilter (32 masker) og påfyldningstilslutning til skyllevandsbeholder
- Trykarmatur, selvrensende 1 1/4 tomme trykfilter (50 masker) og delbreddeaktivering, hurtigtømning
- Comfort-pakke med digital ekstern fyldeniveauindikator, automatisk påfyldning, fyldeniveauafhængig og autodynamisk røreværksregulering og fjernbetjent rengøring fra kabinen
- Superlet og superstabil Super-L-bom

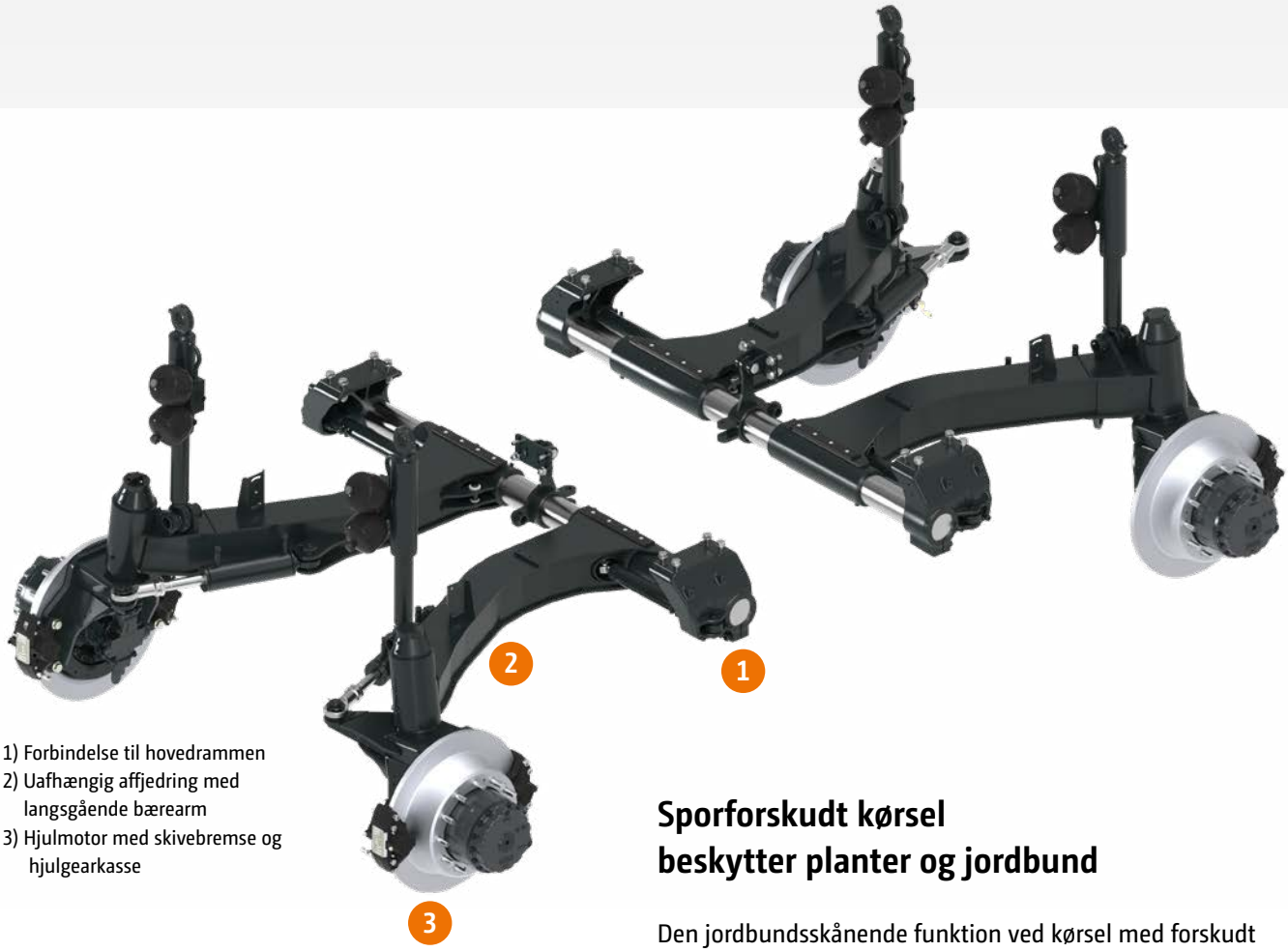
Eksperter og designere fra hele verden lod sig overbevise af og begejstre over samspillet mellem form og ydeevne.

DESIGN AWARD 2023

reddot winner 2023

Pantera 7004 og Pantera 7004-W

Intelligent chassisstyring



1) Forbindelse til hovedrammen
2) Uafhængig affjedring med langsgående bærearm
3) Hjulmotor med skivebremse og hjulgearkasse

Fordelene ved den uafhængige affjedring med hældningskompensation:

- Uafhængig affjedring med perfekt jordforbindelse
- Komfortable og sikre køreegenskaber i enhver situation takket være adaptiv undervognsregulering
- Hydropneumatisk affjedring med niveauregulering
- Superstabil ramme
- Driftssikker hydraulik – ingen luftregulering
- Trinløs sporbredderegulering
- Stor frihøjde
- Forageautomatik til styretøj og bom
- Aflastning af både fører og bom
- Kørsel med forsat spor af hensyn til forebyggelse skader i jordbunden
- Sikker kørsel i kuperet terræn med automatisk hældningskompensation

Sporforskudt kørsel beskytter planter og jordbund

Den jordbundsskånende funktion ved kørsel med forskudt spor, hvor forhjulene f.eks. kan indstilles til minimal sporbredde, mens baghjulene indstilles til maksimal sporbredde, sikrer, at jorden kun overkøres én gang. Især ved ugunstige eller våde jordbundsforhold er der derfor mindre risiko for, at jorden bliver tværet ud, og unge planter beskadiges stort set ikke. I modsætning til krabbestyring er maskinen altid rettet ligeud i kørselsretningen.



Kørsel med forskudt spor skåner afgrøden og jordstrukturen



Pantera 7004



Pantera 7004-W

Pantera 7004 – Et optimalt chassis til alle behov

Det nye uafhængige baghjulsophæng med langsgående bærearm er en helt unik konstruktion. Den hydropneumatiske affjedring styres adaptivt, så chassisets egenskaber kan tilpasses optimalt afhængigt af kørselssituationen. Denne intelligente regulering giver optimal kørestabilitet og maksimal kørekomfort, og er samtidig en enkel og vægtreduceret konstruktion i forhold til konventionelle uafhængige hjulophæng. Systemet forhindrer desuden, at køretøjet sætter sig i svingninger, når sprøjtevæsketanken ikke er helt fuld, og muliggør høje kørehastigheder selv på dårlige veje.

Hydraulisk sporbreddeindstilling

Der er som standard monteret hydraulisk sporbredderegulering med en standardsporbredde på 2,00 m til 2,75 m. En anden tilgængelig produkttype er Pantera-W med sporbredder fra 2,25 m til 3,00 m. Begge maskiner har en frihøjde på ca. 1,30 m, så de kan køre skånsomt igennem høje afgrøder.

Aktiv hældningskompensation

Et andet højdepunkt er den integrerede hældningskompensation. Køretøjets hældning registreres af sensorer, og maskinen holdes automatisk i vater ved hældninger på op til ca. 10 %. I kombination med maskinens i forvejen lave tyngdepunkt og det hydropneumatiske chassis sikrer denne funktion en ekstremt høj stabilitet i kuperet terræn. Ud over den forbedrede kørekomfort giver det føreren et mere sikkert arbejdsmiljø, selv i meget kuperet terræn.



Lav risiko for at vælte i kuperet terræn takket være automatisk hældningskompensation

Fremdriftsstyring med optimeret brændstofeffektivitet

Pantera – kraftfuld intelligens

Motor med emissionsniveau 5

Med en motor på emissionsniveau 5, satser AMAZONE på udstødningstilbageføring med dieseloxidationskatalysator samt dieselpartikelfilter – det skåner miljøet. Dieselpartikelfilteret regenereres kontinuerligt under drift. SCR-katalysatoren reducerer mængden af nitrogenoxider ved hjælp af dieseludstødningsvæske (Diesel Exhaust Fluid (DEF-indsprøjtning)). DEF-tanken på 20 liter er placeret ved siden af standardtanken til 290 liter diesel. DEF-forbruget ligger på ca. 2,5 % af brændstofforbruget. En tankudvidelse på 110 liter fås som ekstraudstyr, så der er et tankvolumen på 400 liter til rådighed.

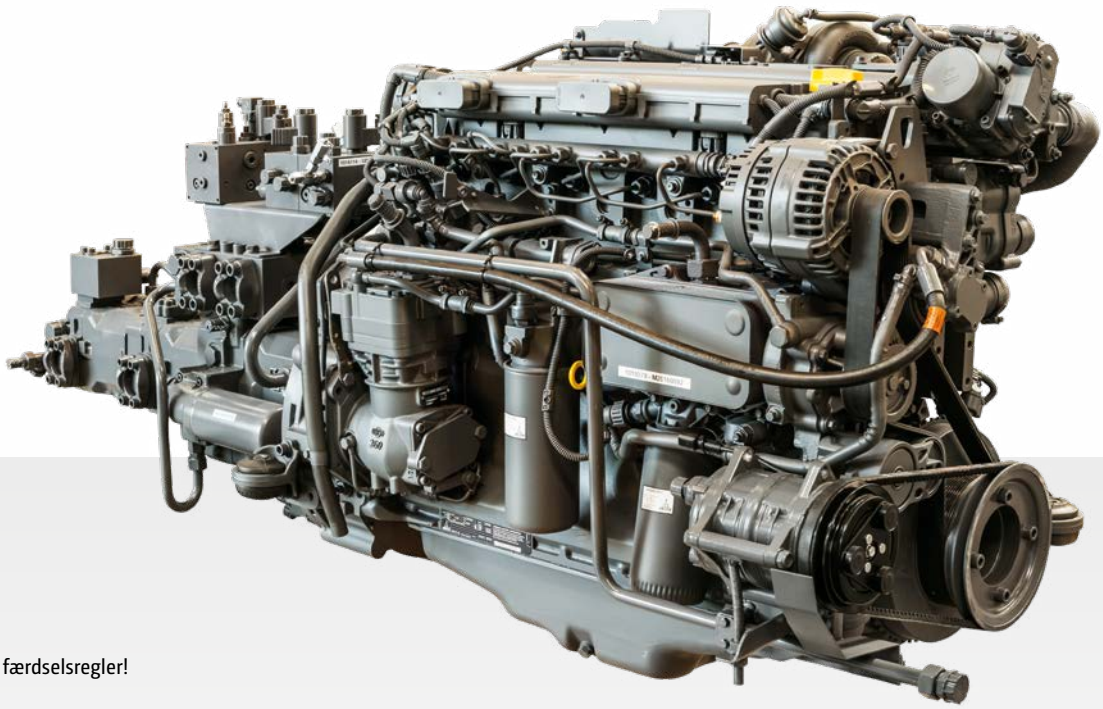
Fordele for dig:

- Trinløs hydrostatisk fremdrift fra 0 til 50 km/t*
- Helt moderne brændstofstyring på vejen og i marken med ECO-tilstand og POWER-tilstand
- Behovsstyret kølerventilator reguleret af omdrejningstal
- Gennemprøvet Deutz-teknik med stort servicenetværk

Kraftpakken som en enhed af motor og hydrostat

6-cylindret turbodieselmotor fra Deutz med maksimalt 225 kW/306 hk eller 200 kW/272 hk

- Turbolader med ladeluftkøler
- Common-rail-indsprøjtningsteknologi
- 7,8 liter slagvolumen
- Landespecifikke udførelser med emissionsniveau 5 eller emissionsniveau 3A



* Overhold altid nationale færdselsregler!

Fordele ved et mere intelligent kølesystem:
- Behovstilpasset regulering af omdrejningstal
- Ved lave ydeevnebelastninger og lave temperaturer slår ventilatorerne endda fra
- Anbringelse uden for området, der udsættes for snavs venstre: Ladeluft, hydraulik højre: Motor, klimaanlæg



Arbejd med optimal brændstofudnyttelse: ECO eller POWER

Takket være den nye og optimerede omdrejningsregulering kører Pantera altid med optimal brændstofudnyttelse. Når ECO-tilstand er valgt i køretøjsterminalen AmaDrive, vælger motoren afhængigt af køresituationen den optimale kombination af drejningsmoment og omdrejningstal.

Når man sprøjter i fladt terræn, kan man reducere motoromdrejningstallet til 950 o/min. Den automatiske tilpasning af omdrejningstallet sker kontinuerligt og fint afstemt mellem 950 og 2.000 o/min.
Hvis der imidlertid køres på stejle skråninger eller med fuld sprøjtevæsketank i kuperet terræn, kan der med POWER-tilstand arbejdes med den maksimale effekt ved op til 2.000 o/min.

Eksempel på ECO-tilstand

1) **I fladt terræn kræves der 80 kW**

2) **Maskinen kører op ad bakke: Under belastning stiger drejningsmomentet.** Hastigheden forbliver konstant.

3) **Stigningen er længere: Effektbehovet stiger til 120 kW.** Hastigheden forbliver konstant med let forøget brændstofforbrug.

Trinløs power

Den stærke 6-cylindrede Deutz-turbodieselmotor med common-rail-indsprøjtningsteknologi har 306 hk og overbeviser med høj effekt i kombination med lavt brændstofforbrug. Takket være et moderne hydrostatisk fremdriftssystemkan du køre Pantera helt trinløst.

Dette system giver et højt startmoment, selv ved et lavt motoromdrejningstal, og en meget dynamisk acceleration.

Forhold mellem ydelse og vægt

Endnu en fordel er naturligvis den lave egenvægt på Pantera 7004 (ca. 11.750 kg med en arbejdsbredde på 24 meter), der gør brændstofforbruget lavere. Med et tankindhold på op til 400 liter opnår du høje hektarydelser på lange arbejdsdage.

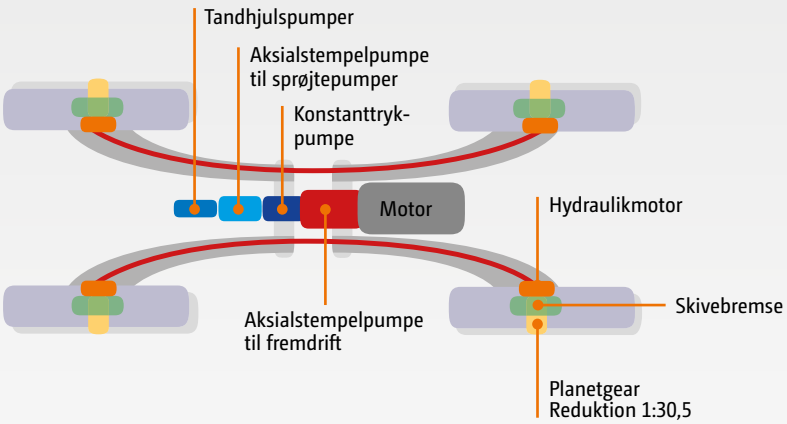


- Integreret DEF-beholder til Pantera med motor med emissionsniveau 5

Fremdriftsstyring og bremsekraftstyring

Din sikkerhed har højeste prioritet!





Pantera – pålidelig intelligens

De meget store hjuldiametre kræver især ved igangsætning meget høje drejningsmomenter. Panteras intelligente fremdriftskoncept opbygger ikke disse store kræfter hydraulisk, men mekanisk via planetgearenes faste udvekslingsforhold. Det er ensbetydende med en meget driftssikker fremdrift ved vanskelige jordbundsforhold og ved igangsætning.

Dæk med en højde på op til 2,05 m sikrer maksimal trækkraft og skåner underlaget optimalt. Den højere gearreduktion på Pantera 7004 sikrer desuden, at der er tilstrækkeligt drejningsmoment til rådighed i enhver køresituation.

Traktionskontrol er standardudstyr

Drivmomentet på de 4 hjulmotorer overvåges og reguleres konstant elektronisk, således at køretøjet også kører optimalt, selv under svære betingelser. Kraftkrævende differentialespærrer er overflødige. Men også på vejen sørger traktionskontrollen (ASR) for sikker kørsel til enhver tid.

Pantera – sikker intelligens

Når hastigheden reduceres ved hjælp af joysticket, aktiveres Panteras hydrostatiske bremse og bremser elegant køretøjet ned til fuldstændig stilstand. Derudover har Pantera et hydraulisk bremsesystem med skivebremser, som betjenes ved hjælp af pedalen. Fremdriften afbrydes automatisk ved betjening af bremsen.

Fordele ved fremdriftssystemet:
- Altid høje drejningsmomenter
- Ingen omstilling af køretrin
- Mulighed for store hjuldiametre
- En fast gearreduktion i planetgearet driver hjulet

Fordele ved bremsesystemet:
- Sikre og elegante køreegenskaber
- Pålidelig bremsevirkning, også ved hurtige standsninger fra 50 km/t
- Automatisk aktivering af parkeringsbremsen i stilstand
- Igangsætningsassistent til igangsætning på stigninger

Kabinestyring

Professionelle arbejdsomgivelser – stig ind, og kør!



Bare tag det roligt ...

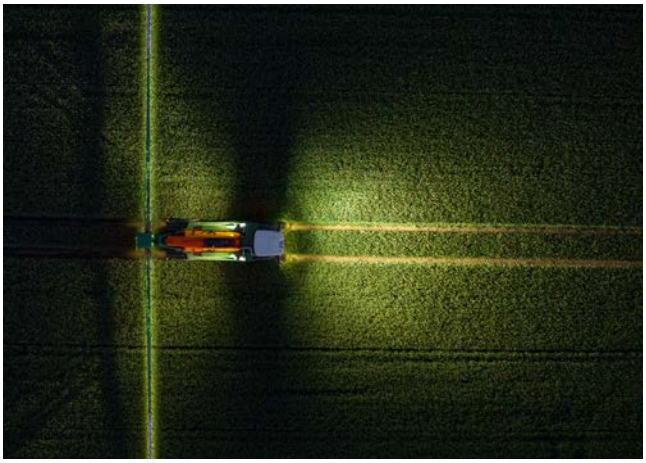
... når du sidder i denne kabine

Fordele ved kabinen:

- Godt udsyn hele vejen rundt
- Fremragende recucering af støj
- Bekvem, bred indstigning med stige, der kan klappes op og ned hydraulisk
- Individuelt indstilleligt, luftaffjedret komfort-førersæde med mulighed for ekstraudstyr i form af læderbetræk, sædeventilation og sædevarme
- Stort, klapbart passagersæde
- Indstillelig ratstamme
- Fodstøtter (ekstraudstyr)
- Højdeindstilleligt og længdeindstilleligt armlæn med integrerede betjeningselementer
- Klimaanlæg
- Aktivkulfilter eller mulighed for kabineluft-filtersystem i kategori 4
- Elektrisk indstillelige og opvarmede sidespejle
- Ekstra spejl, som giver et godt udsyn over forhjulet
- Dokumentholder
- Stor køleboks under passagersædet
- Radio med USB-SD-port, håndfri Bluetooth håndfri-udstyr
- Solrullegardiner til forrude og bagrude

Om dagen og om natten – Belysning til lange og sikre arbejdsdage

Førerhusets tag har nu 14 LED-arbejdslygter som standard. Sammen med LED-arbejdsbelysningen bag på maskinen og den valgfrie enkeltdysebelysning i bommen bliver nat til dag.





LED-baglygter som standardudstyr

Alt er placeret sikkert!

Opbevaringsrummet under kabinen stiller rigelig plads til rådighed.

Derudover har maskinen en todelt transportkasse til rent og kontamineret tøj ved opgangen til kabinen.



Opbevaringsrummet: praktisk og stort



Transportboksen under kabinen

Betjeningsstyring

Alt under kontrol, fuldstændigt overblik

2-terminalløsning til komfortabel betjening

ISOBUS-terminal til betjening af plantebeskyttelsesteknikken
Til ISOBUS-betjening tilbydes betjeningsterminalerne TopCon X35, Trimble TME 1260 og AmaTron 4.
Begge terminaler har multitouch-farvedisplay. Med den praktiske MiniView-visning er håndteringen særligt komfortabel og lever op til de strengeste krav til Precision-Farming. Med det frit programmerbare multifunktionsgreb AmaPilot+ kan plantebeskyttelsesteknikken betjenes nemt og bekvemt.

Køretøjsterminal AmaDrive 7.0
Køretøjsterminalen AmaDrive 7.0 er integreret i det ergonomiske armlæn. På den 7 tommer store farve-touchscreen kan samtlige maskinspecifikke funktioner vises overskueligt og betjenes intuitivt. Det muliggøres af den brugervenlige betjeningsstruktur helt uden undermenuer i flere trin, som kan bruges til betjening af de vigtigste indstillinger fra primærbilledet. Med den frit konfigurerbare statusbjælke har du altid overblikket over de særligt relevante oplysninger. Omskiftningen mellem dagtilstand og nattilstand letter derudover betjeningen.



2-terminalløsning med ISOBUS-terminalen TopCon X35 og køretøjsterminalen AmaDrive 7.0 samt multifunktionsgrebet AmaPilot+

Styr følgende funktioner med køretøjsterminalen AmaDrive 7.0:
- Fartpilot
- Motorstyring med ECO-tilstand eller POWER-tilstand
- Styretøjsstyring og foragerstyring
- Sporbreddeindstilling
- Køretøjsbelysning
- Styring af centralsmøresystemet

Visning af:
- Kørehastighed og motoromdrejningstal
- Brændstofbeholdning og motortemperatur
- Diagnosedata fra motor og hydrauliksystem
- Marktilstand og vejtilstand

- Det nye egenudviklede armlæn er kendetegnet ved en meget ordnet og ergonomisk udformning. Det er tilpasset specielt til den selvkørende sprøjtes mange funktioner og har altid alle de vigtige funktioner inden for rækkevidde.



Perfekt ergonomi for føreren

Multifunktionsgreb AmaPilot^{+} – Mange funktioner i én hånd

»Stig ind og kør« er vores motto! Kør Pantera trinløst og intuitivt ved hjælp af multifunktionsgrebet AmaPilot^{+}. Med fartpilotfunktion og multifunktionsgrebet i maksimalstillingen kan Pantera nå en kørehastighed på op til 50 km/t på vejen, og den aktuelt forvalgte sprøjtehastighed i marken (den tilladte maksimale hastighed kan variere på grund af nationale færdselsregler).

Hvis du trækker multifunktionsgrebet bagud, aktiveres den hydrostatiske bremse automatisk. Denne hydrauliske bremse, der aktiveres automatisk, hjælper føreren i alle situationer. Der er garanti for største nøjagtighed i igangsætningsegenskaberne og ved manøvrering.

Du kan derudover aktivere næsten alle funktioner til betjening af sprøjten ved hjælp af multifunktionsgrebet. Det betyder, at du via AmaPilot^{+} kan styre samtlige funktioner i styretøjsstyresystemet, delbreddestyringen og bomstyringen, ekstrafunktioner som f.eks. kantdyseaktiveringen samt plus/minus-udbringningsmængdeknappen.

Fordele ved AmaPilot^{+}:
- Perfekt ergonomi
- Næsten alle funktioner direkte via 3 niveauer i grebet
- Indstillelig håndstøtte
- Fri og individuel knaptilknytning

Kamerasystemer

Billedet fra bakkameraet, der fås som ekstraudstyr, og som giver udsyn bagud eller til trækanordningen, er helt integreret i køretøjsterminalen AmaDrive 7.0. Når bakgearet vælges, aktiveres visningen automatisk.

Med et andet kamerasystem med separat skærm, der fås som ekstraudstyr, kan billedet fra et kamera, som er rettet mod det højre forhjul, vises permanent.



Bakkamera i bagenden af Pantera

- Stort synsfelt på 135 grader
- Kamera med opvarmning og lotus-coating
- Klart billede, også i mørke, med anvendelse af infrarød-nattesynsteknik
- Automatisk modlysfunktion



ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4

Fuld funktionalitet



AMAZONEs egenudviklede ISOBUS-betjeningsterminal AmaTron 4 muliggør komfortabel styring af en hvilken som helst ISOBUS-kompatibel landbrugsmaskine ved touchbetjening. AmaTron 4 giver i den forbindelse adgang til samtlige ISOBUS-funktioner – med endnu mere komfort, brugervenlighed og overskuelighed. Og alligevel: Den byder i særdeleshed i samspil med landbrugsmaskiner fra AMAZONE på en hel del mere og garanterer komplet funktionalitet inden for præcisionslandbruget.

STABILITET

ROBUST!

- Refleksionsreducerende 8 tommer touchdisplay med vand- og støvtæt aluminiumshus
- Gribefladen på bagsiden giver et godt greb

PÅLIDELIGHED

GENNEMTÆNKT!

- Praksisorienteret og overskuelig menustruktur til enkel og intuitiv anvendelse
- Betjening via touchdisplay eller taster
- Enkel dokumentation og jobstyrefunktion: Arbejd først – Gem bagefter
- Tilvalgssoftwarelicenser til maksimale muligheder inden for præcisionslandbruget

KOMFORT

KOMFORTABEL!

- App-karussel til enkel og hurtig navigation med finger-swipe
- Frit konfigurerbar statusbjælke – overblik over de vigtigste parametre til enhver tid
- Praktisk hurtigstartmenu muliggør hurtig import og eksport af jobdata

Funktionsudvidelser via licens	Funktioner i AmaTron 4 til Pantera
GPS-Maps&Doc	• Inaktive markkanter og automatisk markgenkendelse • Dokumentation via ISOBUS-Task Controller eller PDF-eksport • Applikationskort i ISO-XML-format og shape-format • Online-dataudveksling via AmaTron Share-appen
GPS-Switch basic	• Section Control med op til 16 delbredder • Virtuel forager • Automatisk forhåndssænkning af bomme
GPS-Switch pro	• Section Control med op til 128 delbredder • Auto-zoom, markering af hindringer • MultiBoom – Section Control til op til 4 udbringningsmaterialer • Punktsprøjtning
GPS-Track	• Optisk parallel-kørehjælp • Forskellige sportilstande
AmaCam	• Visning af et kamerabillede på AmaTron 4 inklusive bakdetektering
AmaTron Twin	• Displayudvidelse via AmaTron Twin-appen
GPS-ScenarioControl	• Udvidelsesmulighed til appen AmaTron Twin, maskinuafhængig kørerutevisning

Automatiske styretøjssystemer

Automatiske styretøjssystemer

Som løsning til GPS-understøttet automatisk styring tilbyder AMAZONE Steer Ready-sættet til aktivering af det hydrauliske styretøj. I kombination med et RTK-korrektionssignal er det dermed muligt at opnå en gentagelig spor-til-spor-nøjagtighed på ca. 2 cm.

Steer Ready-forberedelse til tredjepartssystemer

Pantera kan som ekstraudstyr udstyres med Steer Ready-forberedelse til automatiske styringssystemer. Det betyder, at Pantera fra fabrikken er forberedt til montering af styringssystemer af forskellige fabrikater.

To varianter fra fabrikken

GPS-systemet kan vælges fra to producenter, hvis produkter begge kan fabriksmonteres i Pantera. Kunden kan i den forbindelse vælge mellem produkter fra premium-leverandørerne TopCon og Trimble, som hver især afhængigt af kravene kan udstyres med forskellige korrektionssignaler op til RTK-nøjagtighed.



TopCon X35 ISOBUS-terminal med AGS-2-modtager til automatisk sporstyring og delbreddeaktivering



Trimble TME 1260 ISOBUS-terminal med NAV-900-modtager til automatisk sporføring og delbreddeaktivering

Arbejdsdagen på den nemme måde –

Udnyt mulighederne!

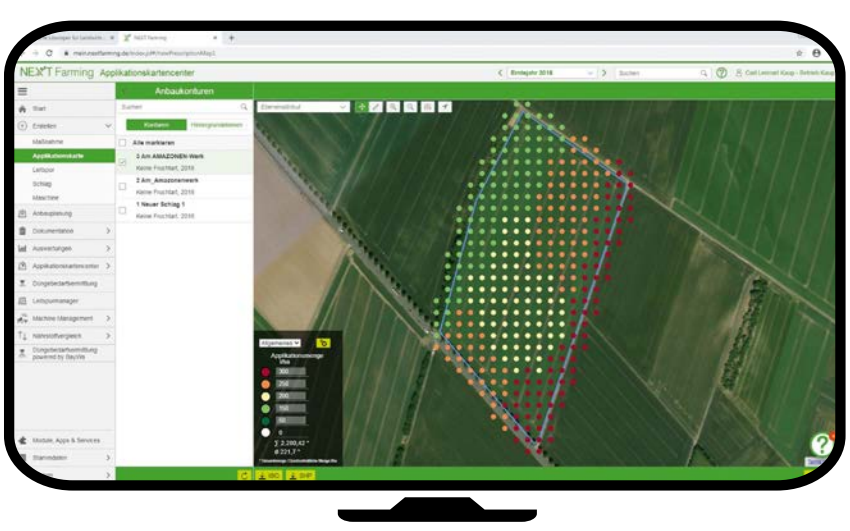
GPS-Maps&Doc
med dataudveksling via AmaTron Share-appen

AmaTron 4 kan med licensen GPS-Maps&Doc via Task Controller (TC) både registrere og dokumentere maskindata og geokodede data.
Der er derudover mulighed for delarealspecifik dyrkning ved behandling af applikationskort i shape-format og ISO-XML-format.

Fordele ved GPS-Maps&Docs med appen AmaTron Share:

- Intuitivt system til afvikling af applikationskort
- Automatisk delarealspecifik regulering af udbringningsmængden
- Visning af inaktive markgrænser og automatisk markgenkendelse ved kørsel på arealet
- Optimale dyrkningsforudsætninger takket være behovstilpasset applikation
- Med appen AmaTron Share kan du nemt importere jobs i ISO-XML-format eller Shape-format og eksportere bearbejdede jobs i ISO-XML-format eller som jobsammenfatning i PDF-format
- Gå i gang med arbejdet med det samme, og beslut senere, om der skal gemmes data

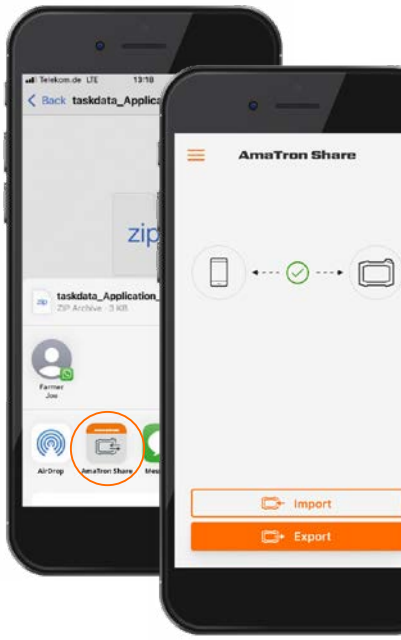
AmaTron Share-appen – til komfortabel datastyring!





ISO-XML og shape

ISO-XML og PDF



Oprettelse af et applikationskort i et Farm Management-informationssystem og automatisk delarealspecifik regulering af udbringningsmængden med AmaTron 4



Visning af applikationskortet i AmaTron 4



Visning af kamerabilledet i AmaTron 4

GPS-Track

Parallel-kørehjælpen GPS-Track viser sig at være en enorm lettelse ved orienteringen på marken, især på græsjord og arealer uden kørespor.

- Med virtuel lightbar i statuslinjen
- Automatisk køresporsstyring via GPS til såmaskiner
- Diverse sportilstande som f.eks. A-B-linje og konturlinjekørsel
- Ekstraudstyr til AmaTron 4

AmaCam

Softwarelicens til gengivelse af kamerabillede på AmaTron 4.

- Automatisk visning af kamerabilledet på AmaTron 4 ved baglænskørsel

AmaTron Share-app til digital dataoverførsel. Prøv den nu!

Alle data kan nemt overføres online ved hjælp af AmaTron Share-appen, som er forbundet med AmaTron 4 via WLAN. Appen kan f.eks. bruges til helt enkelt at sende applikationskort fra kontoret til AmaTron 4 og afvikle dem. Jobdata kan også sendes til kunderne eller tilbage til kontoret som PDF-dokumentation via cloud, e-mail eller messenger-tjenester som WhatsApp, når arbejdet er udført. Det er komfortabel datahåndtering.

AmaTron Share-appen



Automatisk delbreddeaktivering GPS-Switch med Section Control

GPS-Switch

Hvis terminalen, der skal betjenes, er udstyret med Section Control-funktion, som f.eks. GPS-Switch delbreddeaktivering fra AMAZONE, kan koblingen af delbredderne ske helt automatisk og i overensstemmelse med GPS-positionen. Når en mark er oprettet, kan føreren i automatiktilstand koncentrere sig helt om betjeningen af køretøjet, da koblingen af delbredder i kiler og på forageren finder sted automatisk.

Fordele ved den automatiske delbreddeaktivering:

- Aflastning af føreren
- Forøgelse af præcisionen også om natten og ved højere hastigheder
- Færre overlapninger og fejlsteder
- Ressourcebesparende
- Færre skader på afgrøderne og mindre miljøbelastning

»Med Section Control overtager ISOBUS-computeren en stor del af førerens arbejde.«

(»dlz agrarmagazin« – »Kørselstest gødningsspreder ZA-TS« · 02/2017)

Med den automatiske delbreddeaktivering GPS-Switch tilbyder AMAZONE en GPS-baseret, fuldautomatisk delbreddeaktivering til alle AMAZONE's betjeningsterminaler og ISOBUS-kompatible gødningsspredere, plantebeskyttelsessprøjter og såmaskiner.

GPS-Switch basic

- Automatisk delbreddeaktivering med op til 16 delbredder
- Oprettelse af virtuel forager
- Automatisk forhåndssænkning af bommen med en AMAZONE plantebeskyttelsessprøjte

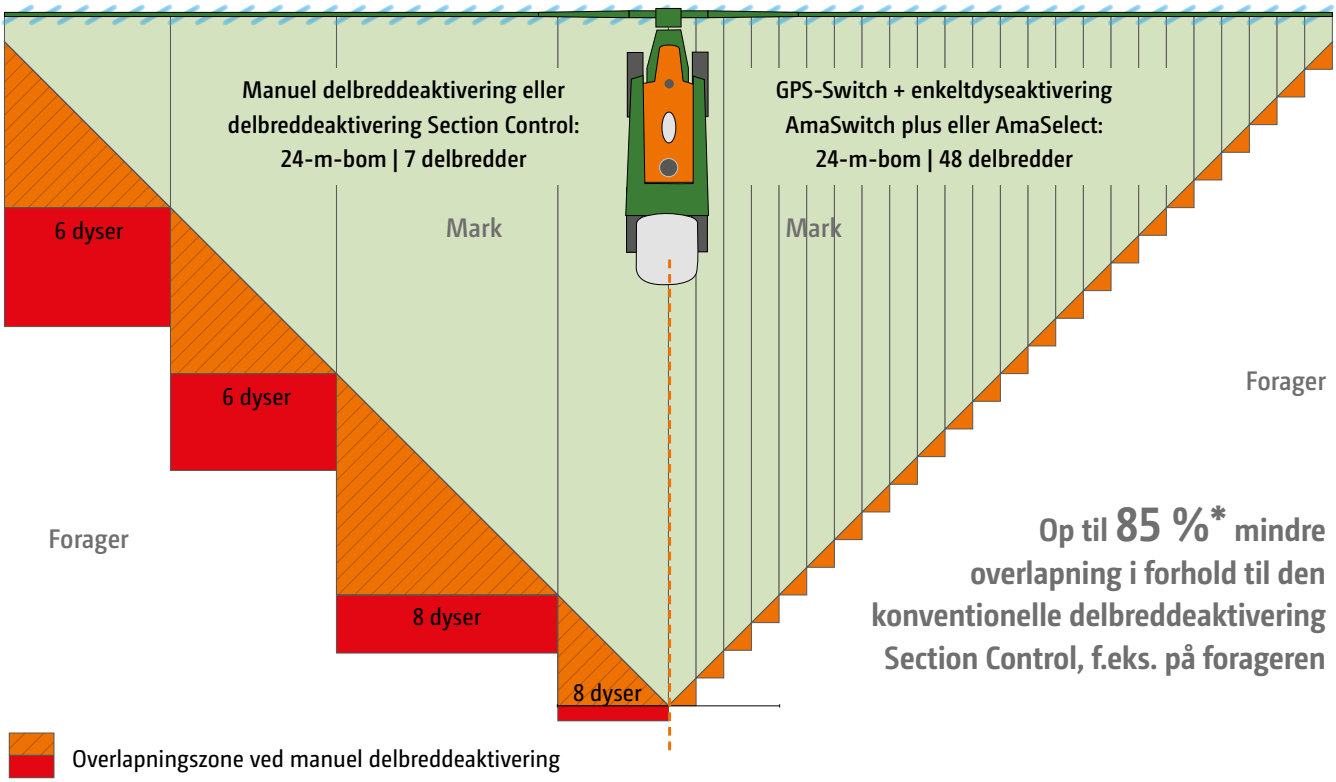
GPS-Switch pro (som udvidelse til GPS-Switch basic)

- Automatisk delbreddeaktivering med op til 128 delbredder, især til plantebeskyttelsesteknik med enkeltdyseaktivering
- Auto-Zoom ved kørsel tæt på forageren og markering af hindringer
- Punktsprøjtning



Med en meget præcis aktivering undgås overlapninger på forageren og i kiler med GPS-Switch.

Eksempel: 24 m arbejdsbredde (6-6-8-8-8-6-6 = 48 dyser)



Automatisk delbreddeaktivering på forager og i kiler
GPS-Switch
5 %*
Lavere forbrug af plantebeskyttelsesmidler

* Værdierne afhænger af arealstrukturen, arbejdsbredden og antal delbredder

Elektrisk enkeltdyseaktivering
AmaSwitch plus eller AmaSelect
5 %*
Endnu lavere forbrug af plantebeskyttelsesmidler

Præcis omskiftning i delbredder på 50 cm

Den afgørende fordel ved enkeltdyseaktivering er muligheden for at arbejde mere præcist med små delbredder i kiler og smalle områder og på forageren. Hvis AmaSwitch plus eller AmaSelect kombineres med den automatiske delbreddeaktivering GPS-Switch med Section Control, sker der automatisk kobling af de individuelle dyser i delbredder på 50 cm.

Overlapningerne i forhold til den konventionelle delbreddeaktivering Section Control reduceres med op til 85 %. Afhængigt af overfladestruktur, arbejdsbredde og en antal delbredder fører kombinationen af GPS-Switch og enkeltdyseaktivering dermed til betydelige besparelser af beskyttelsesmiddel i forhold til konventionel plantebeskyttelsesteknik.

Styretøjssystem til alle Pantera'er

Det gælder om at være manøvredygtig, kompakt og fleksibel!





Tohjulsstyring



Firehjulsstyring

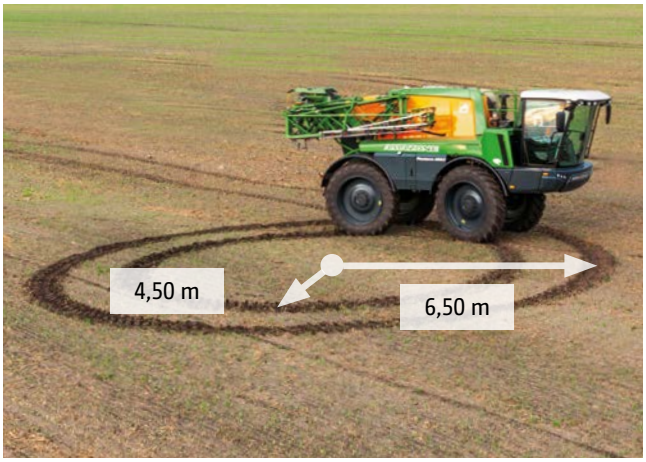


Krabbestyring

Arbejd helt afslappet – også på forageren

Trods køretøjsstørrelsen er Panteras mindste venderadius kun 4,50 m, når der køres med firehjulsstyring. Med denne enorme manøvredygtighed optimerer du frem for alt på meget små marker kapaciteten markant.
Omskiftningen mellem firehjulsstyring og forhjulsstyring sker via køretøjsterminalen AmaDrive 7.0. Med funktionen »krabbestyring« kan der arbejdes perfekt i sporet på tværs af skråninger.

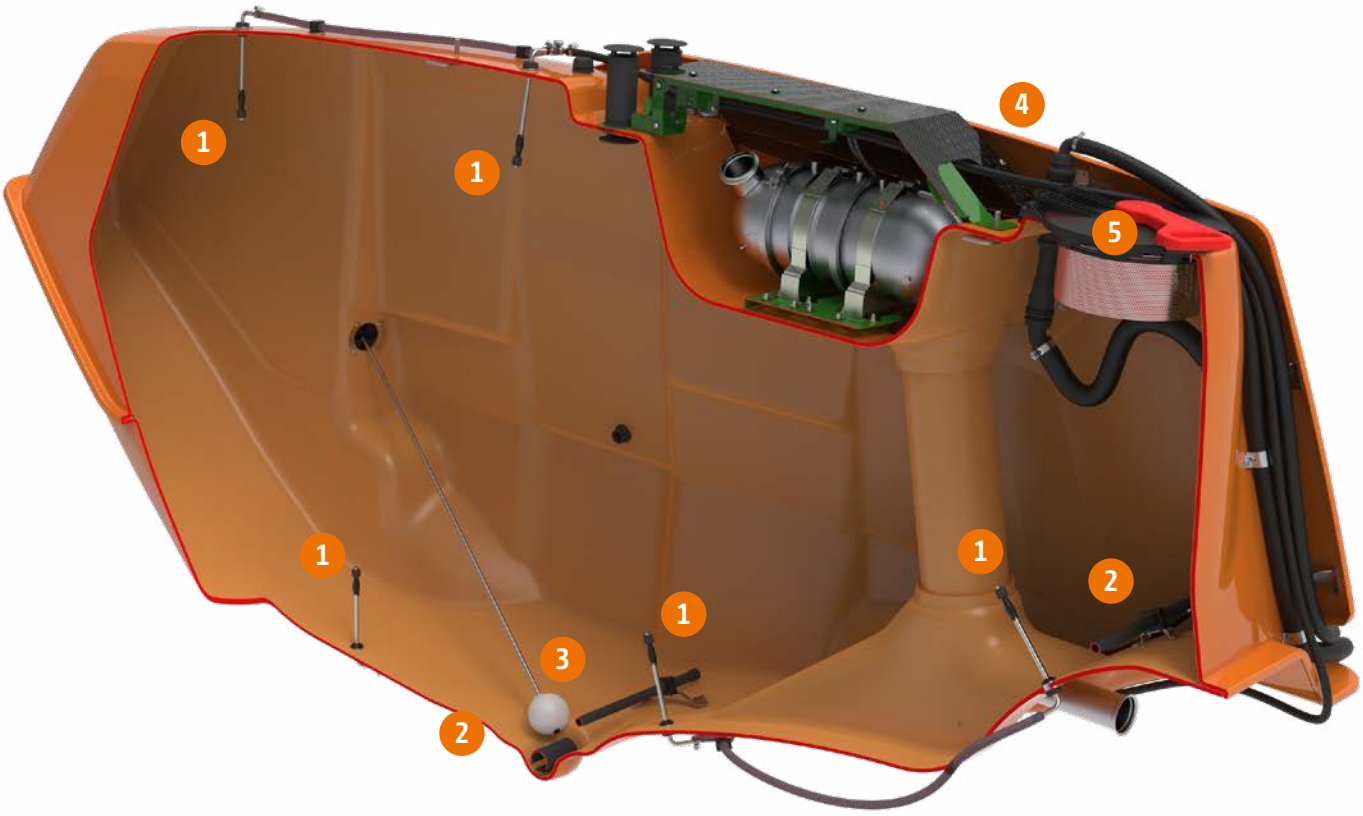
Pantera udviser også intelligens på forageren:
Hvis foragerstyringen er aktiveret i køretøjsterminalen AmaDrive 7.0, bliver der, når dyserne slås fra, automatisk skiftet til firehjulsstyring, og bommen løftes op.
Efter vendingen skiftes der tilbage til forhjulsstyring, når dyserne slås til igen.





Køretøjsterminal AmaDrive 7.0

Intelligent væskestyring: Integreret i det samlede koncept



1) Højtryksdyser
2) Røreværk
3) Fyldeniveausensor
4) Power-injektor
5) Tankkuppeldæksel

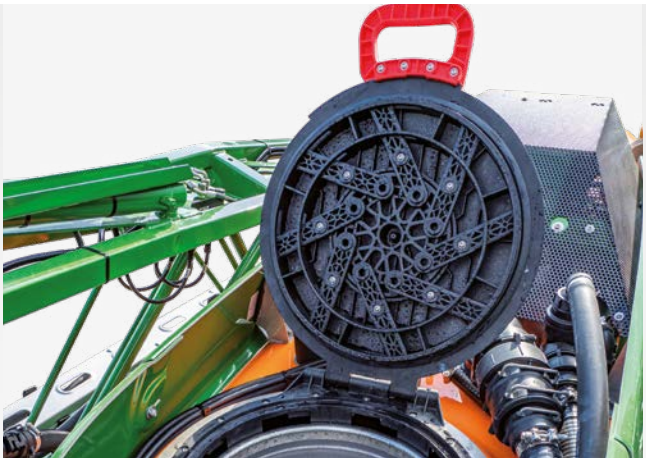
Optimeret til professionel anvendelse!

Sprøjtevæsketanken, der er placeret dybt i rammen, sikrer med et indhold på 4.500 l (faktisk volumen 4.750 l) eller 6.600 l (faktisk volumen 7.000 l) et hensigtsmæssigt tyngdepunkt og en ensartet vægtfordeling på Panteras 4 hjul. Sprøjtevæsketanken består af glasfiberforstærket kunststof af høj kvalitet med glatte indvendige og udvendige vægge.

Det dybtliggende udløb giver en lav restmængde, også når der arbejdes på skråninger. En elektronisk fyldeniveauindikator og 4 roterende højtryksdyser til indvendig rengøring er standard. Skyllevandtanken med et volumen på 500 l og fyldeniveauindikator er placeret i bagenden af Pantera.



Pumpeanlæg i højre side af maskinen



Tæt lukkende tankkuppeldæksel

Effektive pumper

To højtydende stempelmembranpumper med en pumpeydelse på 520 l/min i Pantera 4504 hhv. 610 l/min i Pantera 7004 sikrer, at der kan sprøjtes selv ved store vandmængder og høje hastigheder, og at der til enhver tid er tilstrækkelig rørekapacitet til rådighed. Pumpeomdrejningstallet kan indstilles frit i området fra 380 til 580 o/min via AmaDrive. Pumperne er nemme at tilgå med placeringen i højre side af maskinen.

Tankkuppeldæksel

Det helt af AMAZONE udviklede og fremstillede tankdæksel er unikt på markedet. Med det ergonomiske håndtag er det nemt at åbne og lukke, uden at der skal bruges mange kræfter. Tankdækslet er robust udført og lukkes optimalt takket være den 8-dobbelte låsning.

Påfyldningstilslutning med automatisk påfyldningsstop

Takket være det automatiske påfyldningsstop forhindres overfyldning af maskinen, når der påfyldes med sugeslangen. Til trykpåfyldning fås det automatiske påfyldningsstop som ekstraudstyr. Positionen i opbevaringsrummet i fronten betyder, at der kan udføres trykpåfyldning fra markkanten, uden at det er nødvendigt at klappe bommene ind.
Takket være 3-tommer-tilslutningen på Pantera 7004 kan den fyldes med op til 1000 l/min.

Høje udbringningsmængder takket være HighFlow^{+}

HighFlow^{+} muliggør brug af begge pumper til sprøjtningen. Hvis den normale sprøjtekapacitet på 200 l/min ikke er tilstrækkelig, udnyttes væskestrømmen fra røreværkspumpen automatisk efter behov, indtil den ønskede udbringningsmængde er nået. Rørepumpens resterende pumpekapacitet anvendes fortsat til omrøring af sprøjtevæsken.

- Store mængder flydende gødning kan således udbringes med højere hastigheder
- Inden for grøntsagsavl er der mulighed for udbringningsmængder på 2.000 l/ha med 5 til 6 km/t



- Påfyldningstilslutning i opbevaringsrummet med automatisk påfyldningsstop



- HighFlow^{+} er udstyret med et supplerende, selvrensende trykfilter

SmartCenter med Comfort-pakke

Betjening på den nemme måde



Betjeningselementerne på Pantera med Comfort-pakke

1) Kemikaliepåfyldningsbeholder
2) Sprøjtepistol til skylning af kemikaliepåfyldningsbeholderen
3) Selvrensende trykfilter
4) Sugefilter
5) 7-vejs trykhane
6) Sæbedispenser
7) Kuglehane til kemikaliepåfyldningsbeholder
8) TwinTerminal 3.0
9) Trykfiltertømning
10) Betjening håndvasketank
11) Rentvandsbeholder inkl. Gardena-kobling
12) Omskiftehane til injektor/udsugning af kemikaliepåfyldningsbeholder/supplerende påfyldningskapacitet
13) Camlock-sugetilslutning 3 tommer



Comfort-pakke med TwinTerminal 3.0



Egenudviklet 7-vejs trykhane

Comfort-pakke – enkel og intuitiv betjening

Med Comfort-pakken benyttes som standard også en TwinTerminal 3.0. Derudover muliggøres automatisk påfyldningsstop til sugepåfyldningen. Dette påfyldningsstop kan også vælges til trykpåfyldning. Omrøringsstyringen regulerer omrøringsydelsen under applikationen afhængigt af tankniveauet. Når niveauet falder, reduceres omrøringsydelsen automatisk ned til et fuldstændig stop for at forhindre skumdannelse ved lave niveauer. Derudover muliggør den automatiske omrøringsregulering autodynamisk omrøringsstyring. Dette betyder: Hvis der kræves en større udbringningsmængde på bommen, lukkes det sekundære røreværk.

Efter applikationen muliggør Comfort-pakken fuldautomatisk rengøring, der kan betjenes fra kabinen. Ekstra funktioner såsom skylning af bommen, cirkulationsrengøring i tilfælde af kraftige aflejringer eller en bestemt fortynding til efterfølgende beholderblanding i marken er også inkluderet i Comfort-pakken.

Fordele for dig:

- Komfortabel fyldning af sprøjtevæske- og skyllevæskebeholderen med automatisk påfyldningsstop
- Ingen opskumning af sprøjtevæsken takket være automatisk fyldeniveauafhængig styring og frakobling af røreværket
- Altid fuld kapacitet ved sprøjtearbejde og omrøring takket være den autodynamiske røreværksstyring
- Fjernbetjente, automatiske rengøringsprogrammer sikrer en ren sprøjte

7-vejs trykhane – Sikker omskiftning med sædeventiler

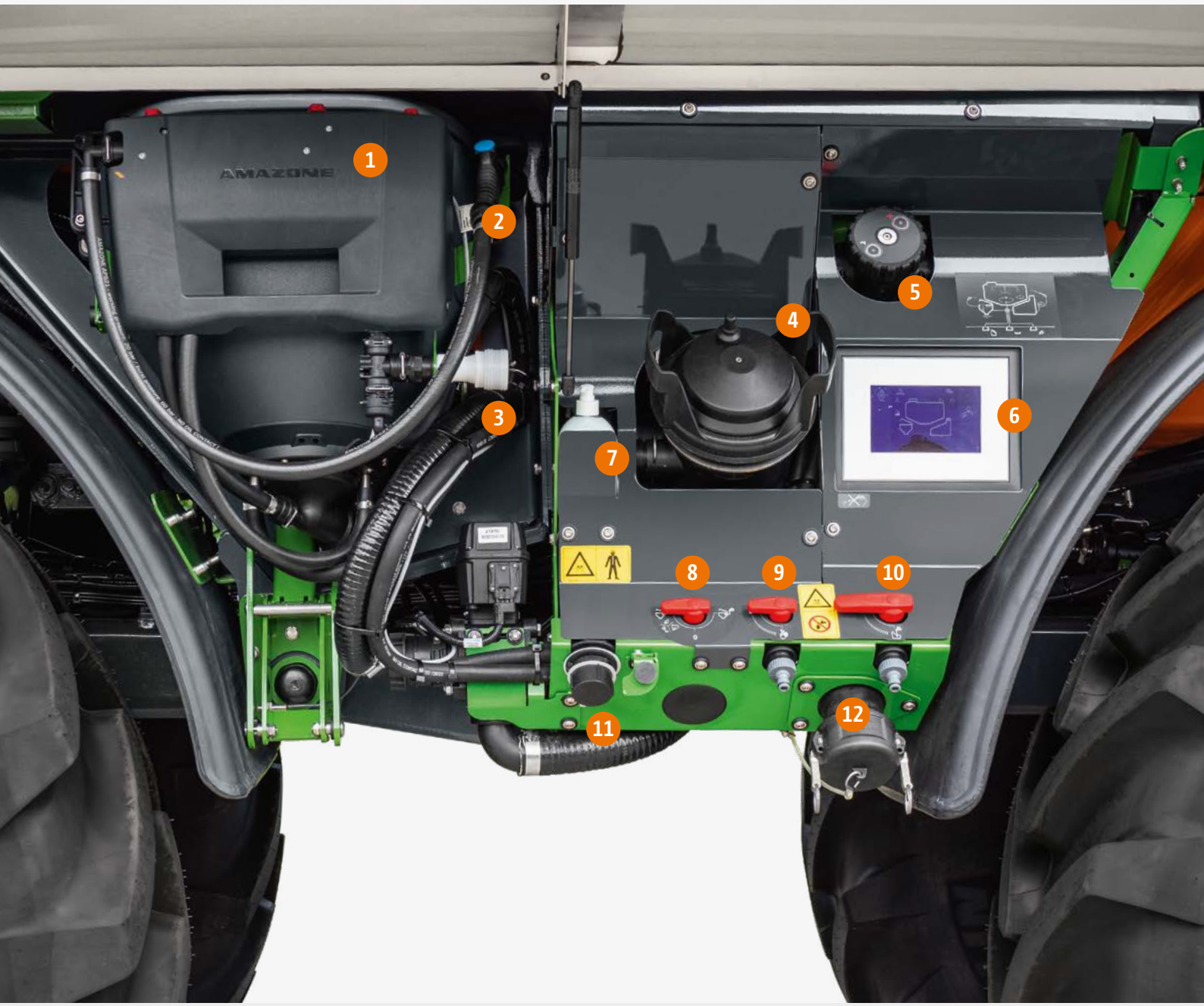
Særdeles praktisk er 7-vejs trykhanen, som Pantera med Comfort-pakken er udstyret med. I modsætning til gængse trykhaner består AMAZONE's egenudvikling af sædeventiler. Alene ved drejning af trykhanen indad og udad åbnes og lukkes de enkelte væskebaner.

Fordele for dig:

- Samtlige funktioner på tryksiden kobles via en hane
- Minimal slitage på pakningerne og modstandsdygtig over for sand og klæbende stoffer i vandet
- Ved omskiftning af funktion aktiveres der ikke nogen uønsket væskevej

SmartCenter med Comfort-pakke plus

Betjening med maksimal komfort

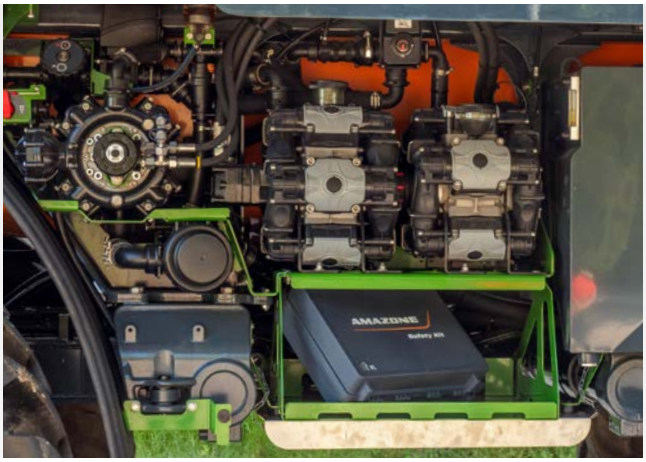


Betjeningselementerne på Pantera med Comfort-pakke plus

1) Kemikaliepåfyldningsbeholder
2) Sprøjtepistol til skylning af kemikaliepåfyldningsbeholderen
3) Closed Transfer System, tryklufttilslutning ¾ tomme
4) Sugefilter
5) Selvrensende trykfilter
6) TwinTerminal 7.0
7) Sæbedispenser
8) Kuglehane til kemikaliepåfyldningsbeholder
9) Betjening håndvasketank
10) Rentvandsbeholder inkl. Gardena-kobling
11) Closed Transfer System, tryktilslutning 1 tomme
12) Camlock-sugetilslutning 3 tommer



TwinTerminal 7.0 kan uden problemer betjenes med handsker



Skyllevandpumpen (160 l/min) er monteret ved siden af de to højtydende stempelmmembranpumper

TwinTerminal 7.0 med trykfølsom touchscreen

Særligt komfortabel er betjeningen med Comfort-pakke plus. I stedet for betjeningshanerne er TwinTerminal 7.0 med touchskærm betjeningen af maskinen betragteligt. Betjeningen af sprøjtevæskekredsløbet finder udelukkende sted via touchskærm, der også fungerer upåklageligt, selv om brugeren har handsker på. Brugeren vælger blot den ønskede funktion, og sprøjten tændes automatisk!

Jobcomputeren kan gemme to individuelle påfyldningsprofiler til forskellige brugere eller anvendelser. Ved påfyldning er det så kun nødvendigt at tilkoble slangen, og maskinen fylder automatisk hovedtanken og skyllevandtanken op til det ønskede tankniveau. Som ekstraudstyr kan brugeren vælge en individuelt justerbar påfyldningspause til hovedtanken.

Skyllevandpumpe

Comfort-pakke plus omfatter en skyllevandpumpe med en pumpekapacitet på 160 l/min. Ved hjælp af denne kan kemikaliepåfyldningsbeholderen forsynes med skyllevand fra skyllevandtanken i forbindelse med trykpåfyldning.

Med skyllevandpumpen kan skyllevandbeholderen og sprøjtevæskebeholderen fyldes parallelt via sugetilslutningen. Den supplerende skyllevandpumpe muliggør desuden hurtigere rengøring af Pantera.

Automatisk og uafhængig rengøring

Den komplette sprøjte og kemikaliepåfyldningsbeholderen kan rengøres helt automatisk. Til dette formål er Pantera med Comfort-pakke plus udstyret med rengøringsprogrammerne: Intensivrengøring, hurtigrengøring og bomskylning.

Desuden kan kemikaliepåfyldningsbeholderen skylle sig selv efter hver påfyldning.

Fordele for dig:

- Enkel betjening: Vælg en funktion, og maskinen indstiller alt automatisk
- Maksimal komfort: Automatisk påfyldning og automatisk påfyldningsstop ved suge- og trykpåfyldning
- Maksimal sikkerhed: Fuldautomatisk rengøring af hele maskinen inkl. kemikaliepåfyldningsbeholder
- Maksimal ydelse: Automatisk hurtigpåfyldning via injektor efter skylningsprocessen
- Autodynamisk omrøringsstyring

Direkte tilførsel DirectInject

Hurtig, fleksibel og behovstilpasset supplerende dosering af plantebeskyttelsesmidler



Hvorfor DirectInject?

Der stilles inden for plantebeskyttelse stadigt højere krav til landmændene og teknikken. Et vigtigt punkt er i den forbindelse fleksibiliteten til udvælgelse af plantebeskyttelsesmidler på marken. Det er af planteavlshensyn ofte nødvendigt at reagere behovsafhængigt med specifikke produkter og aktive stoffer kun i delområder eller på individuelle arealer. Der er ligeledes påbud vedr. beskyttelsesværdig natur og vandområder, som landmanden skal tage højde for ved valget af plantebeskyttelsesmidler.



Aktivering af DirectInject i terminalen AmaTron 4



DirectInject-tank med integreret si til enkel og sikker påfyldning

Systemopbygning

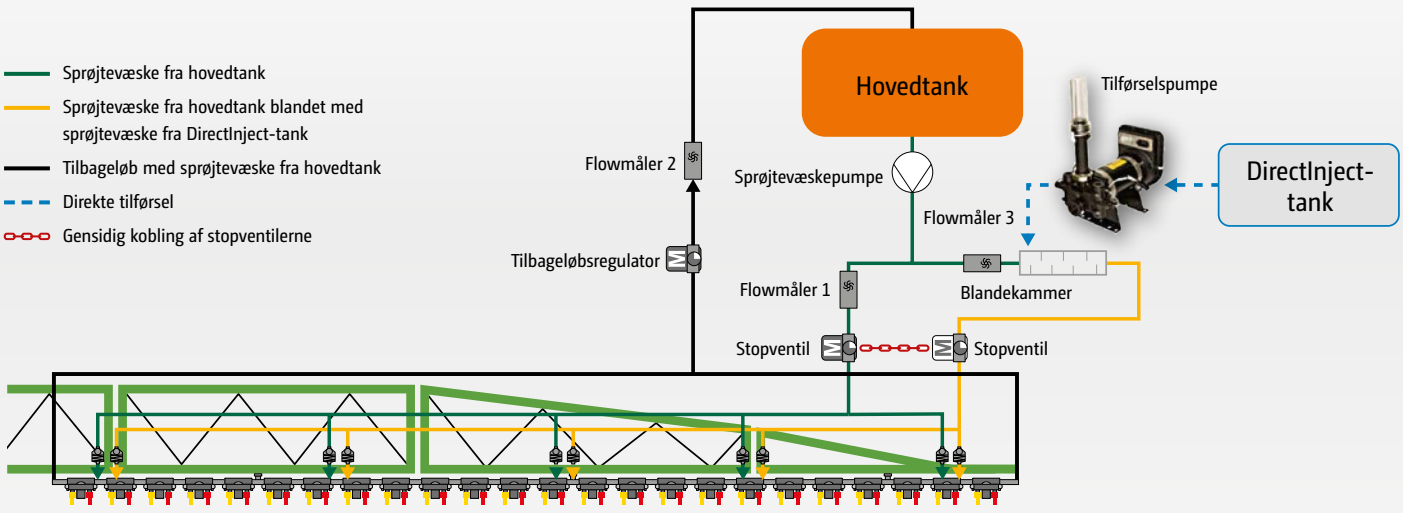
AMAZONE tilbyder med DirectInject et system til direkte tilførsel af plantebeskyttelsesmidler. Disse kan under applikationen tilføjes eller spares efter behov. Det særlige ved DirectInject i forhold til konventionelle systemer er i den forbindelse den korte reaktionstid på tilførslen og den fuldstændige integration i sprøjtevæskekredsløbet og Panteras betjening. DirectInject består af en supplerende beholder med et volumen på 50 l og en tilhørende doseringsteknik, som er integreret mellem førerhuset og den storesprøjtevæsketank.

Oversigt over fordelene:

- Fleksibel, hurtig og behovstilpasset anvendelse af plantebeskyttelsesmidler
- Optimale afgrøder
- Miljøskånende
- Besparelser på:
  - Arbejdstid og arbejdsomkostninger
  - Maskinomkostninger
  - Plantebeskyttelsesmidler

Anvendelse i marken

Hvis føreren af Pantera f.eks. på et delareal fastslår, at det på det pågældende sted er nødvendigt at bekæmpe uønsket ukrudt, kan vedkommende ved et tryk på en knap i kabinen aktivere DirectInject-doseringen. I tillæg til sprøjtevæsken fra sprøjtevæsketanken doseres dermed det ekstra produkt fra DirectInject-tanken i blandekammeret. I forhold til konventionelle systemer optimeres reaktionstiden ved hjælp af sprøjtens to integrerede væskestrenge på sprøjtebommen. Den opblandede væske fra hovedtanken og plantebeskyttelsesmidlet fra DirectInject-tanken pumpes direkte i egen væskestrømslinje til tilstlutningspunkterne i den primære væskestreng. Ved aktivering af DirectInject-pumpen sendes den sammenblandede væske direkte ud i bommen, hvor den tilføres gennem flere punkter til sprøjtelinjen og dyserne. På denne måde sikres minimale reaktionstider. Til dette formål kobles ventilen til sprøjtevæsken fra hovedtanken og ventilen til den sekundære sprøjteledning med det forblandede DirectInject-middel skiftevist, så der altid kun tages sprøjtevæske fra én ledning.



Korte veje i bommen med henblik på korte reaktionstider

Reaktionsstrækning i marken ca. 30 m

Oversigt over betjeningsmulighederne

		Comfort-pakke	Comfort-pakke plus
Betjening sugeside	Elektrisk via TwinTerminal 3.0	■	–
	Elektrisk via trykfølsom TwinTerminal 7.0	–	■
Betjening trykside	7-vejs trykventil	■	–
	Elektrisk via trykfølsom TwinTerminal 7.0	–	■
Trykpåfyldning	- Skyllevandtank med Geka-kobling	■	■
	- Med kontraventil	■	■
	- Fri flydestrækning (oppefra i tanken med låget åbnet)	■	■
	- Autom. påfyldningsstop til sprøjtevæsketank og skyllevandtank	■	■
Funktioner Sugehane	Sugning sugetilslutning	■	■
	- Automatisk påfyldningsstop sugetilslutning	■	■
	Sugning sprøjtevæsketank / skyllevandtank	■	■
	Drypfri stikkobling	■	■
Funktioner Trykhane	Fyldning af sprøjtevæsketank + Injektorudsugning af kemikaliepåfyldningsbeholder	■	■
	Væske på kemikaliepåfyldningsbeholderen (strålerør, højtryksdyse, impulsdyse, pistol)	■	■
	Tryktømning	■	■
	Indvendig rengøring	■	■
	Udvendig rengøring med skyllevand	■	■
	Sprøjtning	■	■
	Fyldning af skyllevandtank	■	■
	- Med automatisk påfyldningsstop	–	■
Andre funktioner	Automatisk rengøring af kemikaliepåfyldningsbeholder	–	■
	2 individuelt programmerbare påfyldningsprofiler	–	■
	Indstillelig påfyldningspause og skumforebyggelse	–	■
	Elektrisk tømning af slanger og filtre	–	■
	Kapacitetsforøgelse til rengøring af dunke	■	■
	Skyllevandspumpe med kontinuerlig rengøring indvendigt	–	■
Røreværk	Fyldeniveauafhængig røreværkskapacitet	■	■
Rengøring	Fjernbetjent rengøring fra traktorterminal	■	■
Andre	HighFlow+	■	■
	DirectInject	–	■

■ = indeholder ■ = ekstraudstyr – = ikke muligt



✔ Comfort-pakke



✔ Comfort-pakke plus

Kemikaliepåfyld-ningsbeholder

Perfekt betjeningskomfort til enkel og central betjening



- Med funktionen på kildehanen er der både ved suge- og trykpåfyldning altid skyllevand til rådighed ved kemikaliepåfyldningsbeholderen.

Kraftfuld og effektiv

Kemikaliepåfyldningsbeholderen med et volumen på 60 l sidder direkte foran betjeningsarmaturet. Den koniske beholderform med centralt udløb og den enorme sugekapacitet på op til 200 l/min garanterer en hurtig, uproblematisk påfyldning og fuldstændig tømning.

Fordele ved kemikaliepåfyldningsbeholderen:

- Sugekapacitet på over 200 l/min – til hurtig, uproblematisk fyldning og tømning uden rester
- Trinløst indstillelig blandedyse – til forebyggelse af til-stopning ved brug af midler i pulver- eller granulatform
- Trinløst indstilleligt højtydende strålerør
- I forbindelse med Comfort-pakke plus kan kemikaliepå-fyldningsbeholderen via skyllevandpumpen forsynes permanent med højt vandtryk under trykpåfyldningen.
- Støv- og vandtæt kemikaliepåfyldningsbeholderlåg som praktisk fralæggemulighed med integreret afløb
- Dunkskylledyse med praktisk trykplade til rengøring af målebægre og dunke
- Lille støtteflade på dunkskylledysen, som kan bruges til aktivering af dysen ved rengøring af dunkens hals

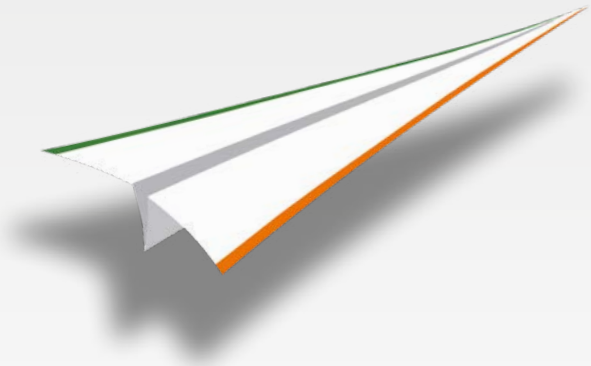


Låget er udstyret med holdere til målebægre eller sprøjtemid-deldunke, hvor disse kan dryppe af efter skylningen.



Den lukkede kemikaliepåfyldningsbeholder kan gennemskylles med henblik på rengøring af selve beholderen.

Bom med flykonstruktion





Stort højdeindstillingsinterval på 0,35 m til 2,65 m ved hjælp af det fjedrede parallelogram (på Pantera 4504 med dækmontering 380/90 R50)

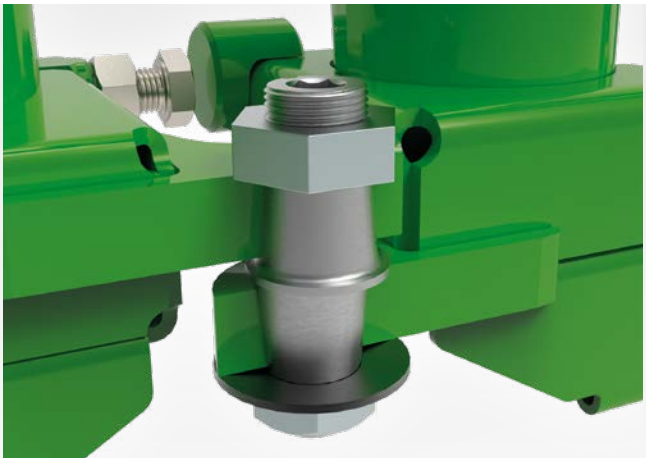
Superstabil og superlet på én gang

AMAZONE-bommene er stabile og lette takket være den specielle profilkonstruktion. Sprøjtebommenes arbejdsbredder på 21 til 48 m tillader optimal tilpasning til driftsstrukturen. Den høje kvalitet sikrer en lang levetid, selv ved meget store arealydelser.

Kompakte transportmål med transportbredder fra 2,55 m bidrager til sikker transport på vejen.



Hydraulikforskruningerne i rustfrit stål sikrer lang levetid og høj gensalgsværdi.



Et led, der holder!

Bommen sidder uden slør på den koniske ledbolt og giver også brugeren en optimal bomfunktion efter mange år.

Vedligeholdelsesfri og lang levetid

Vores mangeårige erfaring med konstruktion af bomme betaler sig. Den koniske ledbolt er den intelligente kerne i en gennemtænkt bomfilosofi! Bommen sidder uden slør på den koniske ledbolt og giver også brugeren en optimal bomfunktion efter mange år.

Brugen af rustfrit stål som standard, den katodiske dyppelakering og den målrettede anvendelse af plast og aluminium er garanti for en lang levetid.

Flerlagslakering i høj kvalitet

Eksklusiv lakering med flere lag sikrer højeste kvalitet og lang levetid

1) Stålplade
2) Zinkfosfatering (krystallag)
3) KTL-grunding
4) Grundlakering



1 2 3 4



Alt sidder rigtigt: Sprøjtebommen sidder sikkert og uden slør i transport-stillingen. Stød absorberes både på marken og i transportstilling ved hjælp af parallelogram-ophænget. Det øger komforten, og det sikrer frem for alt sprøjtebommen en lang levetid.

Kompakte transportmål:

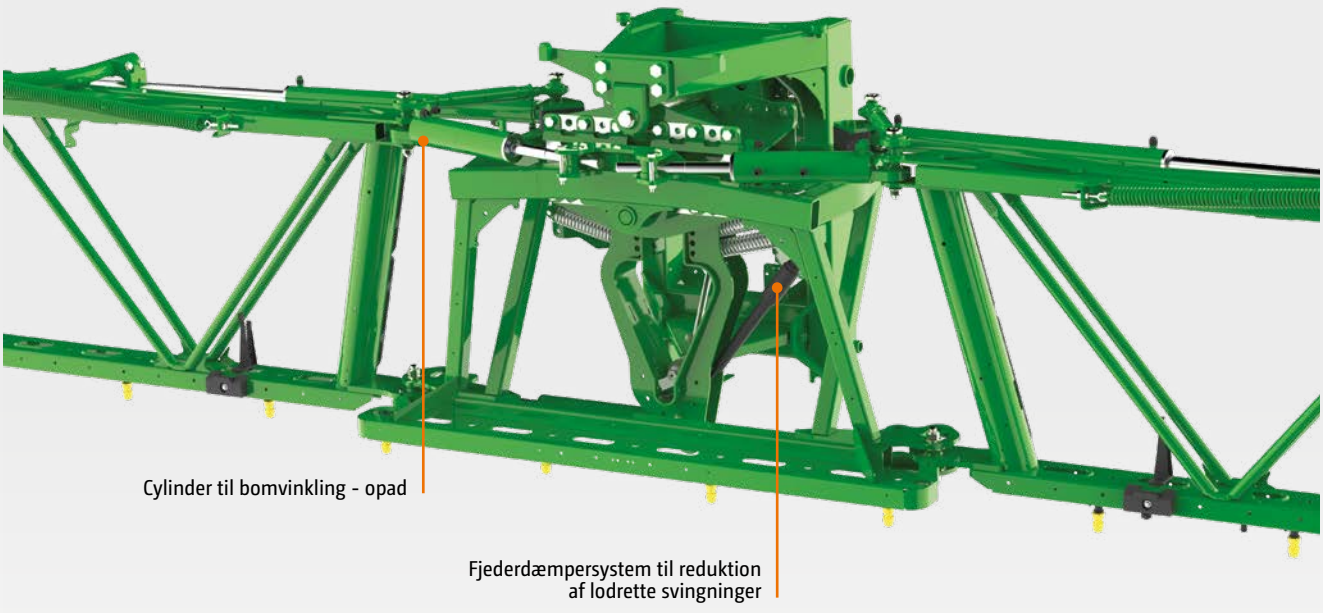
- 2,55 m bred
- 3,90 m høj

Super-L2-bom

Stabil, let og kompakt til arbejdsbredder på op til 36 m



Super-L2-bomophæng





Super-L2-bom med en arbejdsbredde på 36 m, kan reduceres til 30 m, 24 m og 12 m

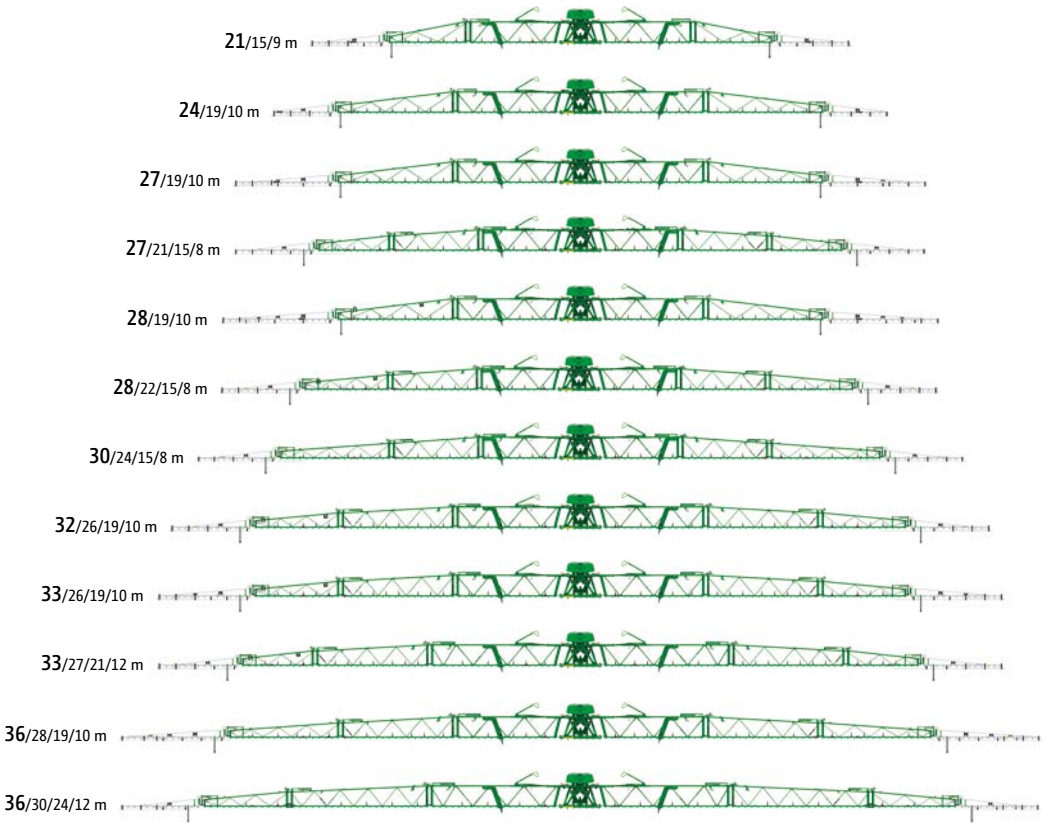
Super-L2-bomme med arbejdsbredder på 21 til 36 meter

Smal transportbredde på bare 2,40 m med alle tredelte Super-L2-bomme med arbejdsbredder på 21, 24, 27 og 28 m. Sensationel transportbredde på bare 2,60 m med alle firedelte Super-L2-bomme med arbejdsbredder på 27, 28, 30, 32, 33 og 36 m.



Brede, flerkantede bomprofiler giver maksimal stabilitet i kombination med den lavest mulige egenvægt.

Arbejdsbredder på Super-L2-bommen

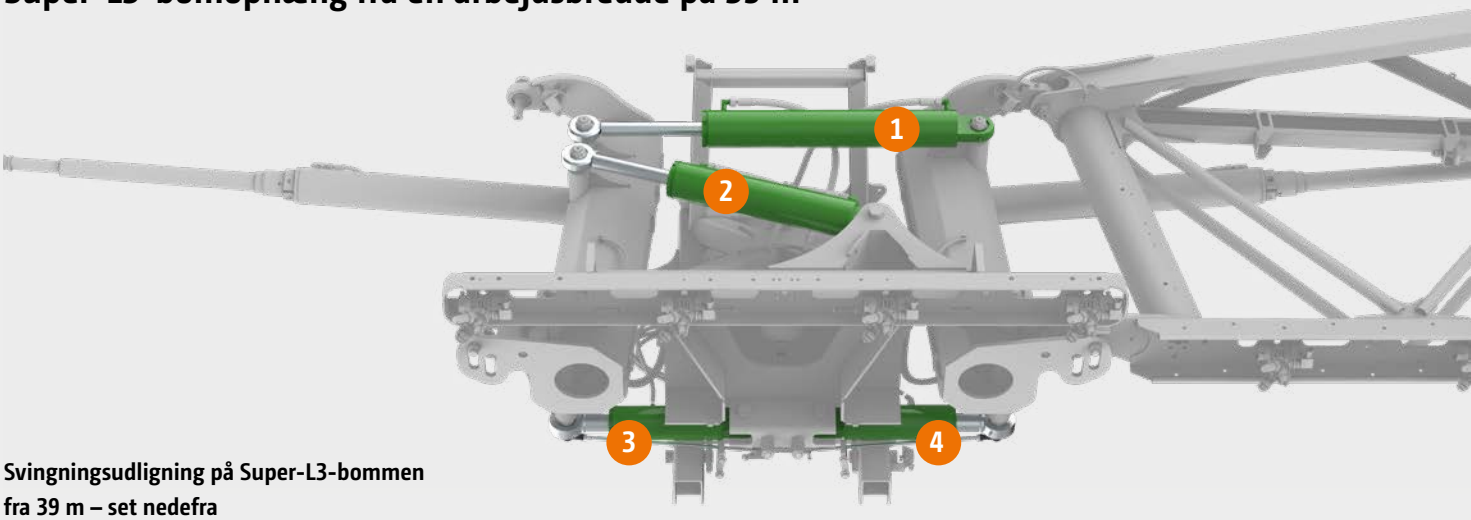


Super-L3-bom

Stabil, let og kompakt til arbejdsbredder på op til 48 m



Super-L3-bomophæng fra en arbejdsbredde på 39 m



Svingningsudligning på Super-L3-bommen fra 39 m – set nedefra

① Vinklingscylindre: Vinkling opad og vinkling nedad på venstre og højre bomsektion
② Hældningscylinder: Hældningsindstilling på hele bommen i samarbejde med vinklingscylinderen (1) vinkling af venstre bomsektion opad og nedad
③ SwingStop plus-cylinder venstre: Aktiv svingningsudligning af venstre bomsektion
④ SwingStop plus-cylinder højre: Aktiv svingningsudligning af højre bomsektion



Super-L3-bom med en arbejdsbredde på 36 m, kan reduceres til 24 m og 12 m

Super-L3-bom med arbejdsbredder på 30 til 48 meter

Den specielle AMAZONE profilkonstruktion af bommen sikrer maksimal stabilitet med lav egenvægt. De inderste sektioner i Super-L3-bommen er fremstillet af stål. De yderste bomsektioner er af hensyn til lavest mulige totalvægt fremstillet af aluminium. Fordelen ved den lave vægt på de yderste bomsektioner er, at der yderst ikke er så stor masse, der skal føres roligt hen over afgrøden. Især med store arbejdsbredder er den rolige føring af bommen ved ydersektionerne vigtig. Profilerne i den næstyderste sektion i den 48 m bredde Super-L3-bom er af hensyn til maksimal stabilitet i kombination med lav egenvægt fremstillet af carbon.



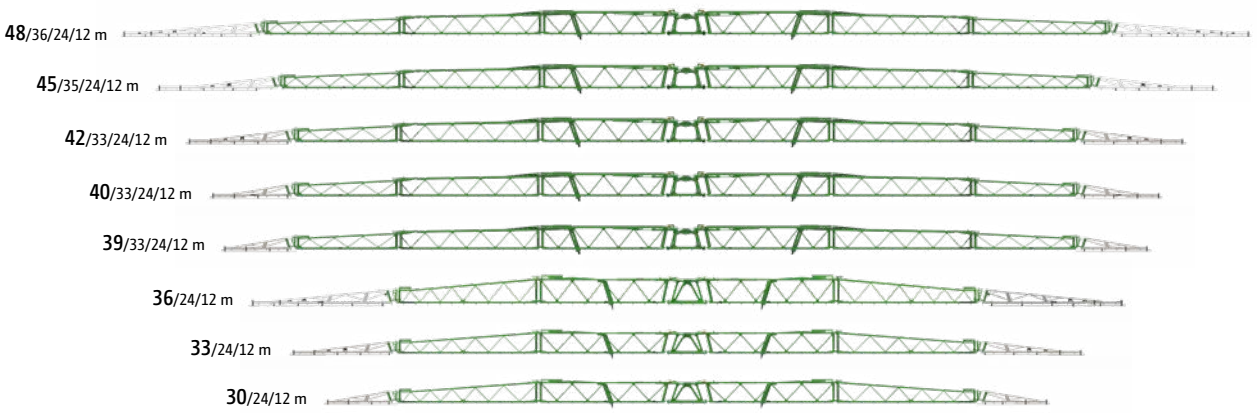
Bommens hydraulisk forspændte overbelastningssikring fungerer efter saloon-dør-princippet som kan undvige bagud, fremad og opad og sikrer både pålidelig tilbagesvingning og lang levetid.

Altid det bedste udstyr

Super-L3-bommene fra 39 m arbejdsbredde er som standard udstyret med den aktive bomføring ContourControl, svingningsudligningen SwingStop plus og enkeltdyseaktiveringen AmaSwitch plus eller AmaSelect, som begge har DUS pro.

De robuste bomsektioner med afvigerled giver en meget rolig bomstyring under alle betingelser. Hvis der trods den massive konstruktion alligevel opstår svingninger ved kørsel i kurver eller på grund af accelerationer, reduceres disse omgående af SwingStop plus.

Arbejdsbredder på Super-L3-bommen

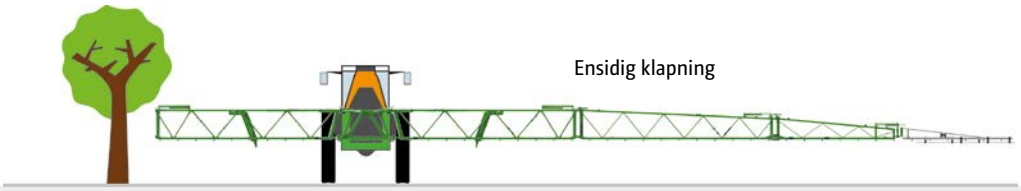


Flex-opklapning

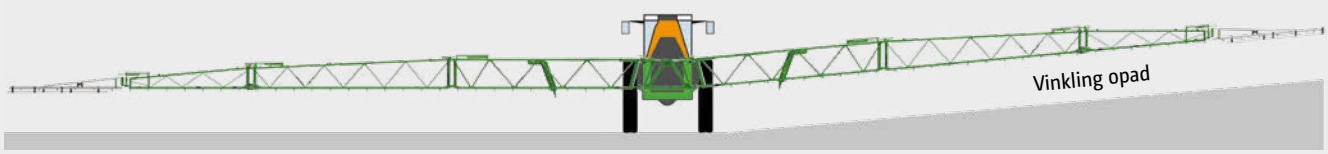
Fremragende på den nemme måde



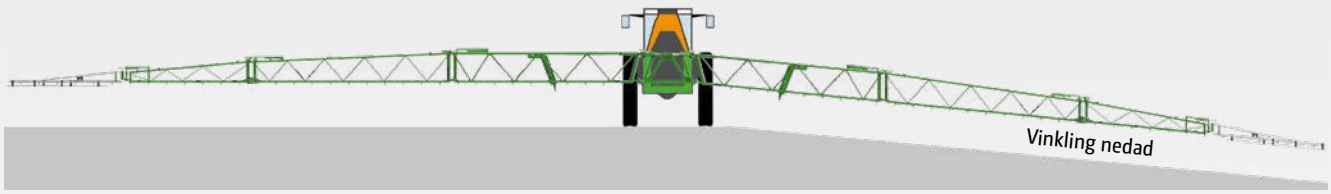
Pantera 4504 med Flex-opklapning 2 og ContourControl muliggør selv under meget krævende terrænforhold en optimal bomtilpasning med bomvinkling opad og nedad



Ensidig klapning (via Flex-opklapning 1)



Vinkling opad (via Flex-opklapning 2)



Vinkling nedad (via Flex-opklapning 2 i kombination med ContourControl)

Fleksibel, hurtig og præcis

Reduktion, vinkling opad, ensidig foldning

Flex-opklapninger til Super-L2- og Super-L3-bomme

Med Flex-opklapning 1 og Flex-opklapning 2 tilbyder AMAZONE to elektrohydrauliske bomfoldesystemer. Bommene er i alle klappunkter udstyret med en elektrohydraulisk styreblok, der aktiveres direkte via maskinsoftwaren. Det betyder, at bomfoldebevægelserne kan udføres meget hurtigt. Så snart den første bomsektion er foldet ca. 70 % ud eller ind, påbegyndes den næste indfolde- eller udfoldeprocedure automatisk.

Individuelle brugerprofiler med reduceret arbejdsbredde

Der kan via brugerprofilerne i maskinsoftwaren lagres individuelle profiler med reduceret arbejdsbredde. Hvis en 36/30/24 m bom eksempelvis kun skal foldes ud til 30 m, kan dette hurtigt og enkelt gennemføres ved hjælp af et profilskift. Efter udfoldningen registreres den netop aktive arbejdsbredde automatisk, og de yderste dyser deaktiveres automatisk via enkeltdyseaktiveringerne AmaSwitch plus eller AmaSelect. Den reducerede arbejdsbredde anvendes automatisk til Section Control.

Flex-opklapning 1

Ud over de allerede nævnte fordele har Flex-opklapning 1 følgende funktioner:

- Højdeindstilling,
- ud-/indfoldning,
- ensidig klapning med reduceret kørehastighed (maks. 6 km/t),
- bomreduktion,
- hældningsindstilling

Flex-opklapning 2

Ud over de allerede nævnte fordele har Flex-opklapning 2 følgende funktioner:

- Ensidig/tosidig bomvinkling opad
- Ensidig/tosidig bomvinkling nedad (i kombination med ContourControl)

»For at fremskynde bomfoldningen har AMAZONE erstattet det simple sekventielle kredsløb med en sensorstyret sekvens. Dermed har vi målt udfoldning på 19 sekunder og indfoldning på 27 sekunder – fantastisk!«

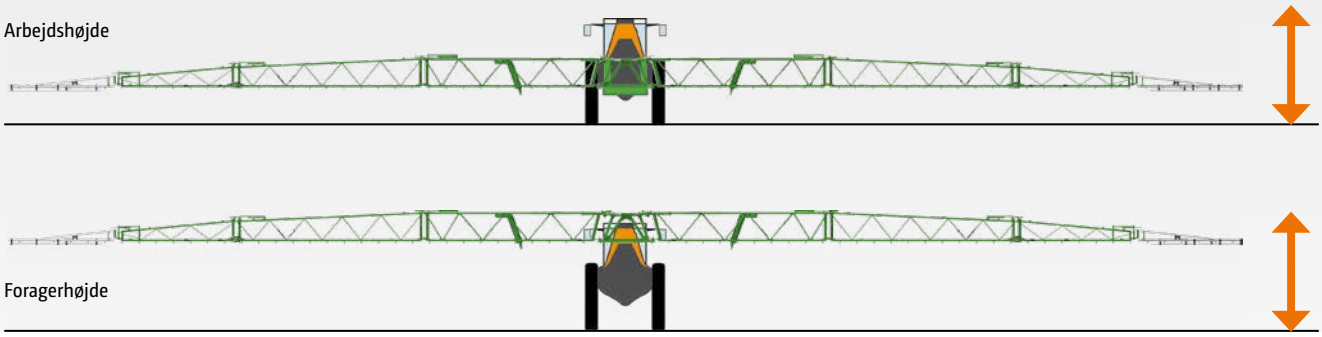
(»profi« - Brugstest Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Bomføring

Med maksimal komfort og endnu større præcision



Automatisk forhåndssænkning af bommen i GPS-Switch
I betjeningsterminalens GPS-Switch kan sænkning af bommen påbegyndes, allerede før det ubehandlede areal nås.
Når dyserne åbnes, er bommen dermed i arbejdshøjde.
Dette forudsætter oprettelse af en markgrænse i GPS-Switch samt en AMAZONE ISOBUS-terminal.



AutoLift – den komfortable foragerautomatik

Med den automatiske bomløftefunktion AutoLift (standard-udstyr) løftes bommen til den ønskede højde, hver gang der slukkes for dyserne.

Når sprøjtearbejdet sættes i gang igen, sænkes den atter til den ønskede højde. Dette reducerer risikoen for skader på bommen ved forageren.

DistanceControl eller ContourControl? Du vælger selv!

Med de automatiske bomføringer DistanceControl og ContourControl leverer AMAZONE den passende løsning til ethvert behov. Med den fuldautomatiske bomføring DistanceControl kan du overlade føringen af din sprøjtebom til maskinen.

Med den innovative bomføring ContourControl præsenterer AMAZONE en High-End-løsning, som især er henvendt til kunder med vanskelige terrænforhold. Med ContourControl opnås højeste præcision, også selv om der køres med høje hastigheder.

DistanceControl med 2 sensorer eller DistanceControl plus med 4 sensorer

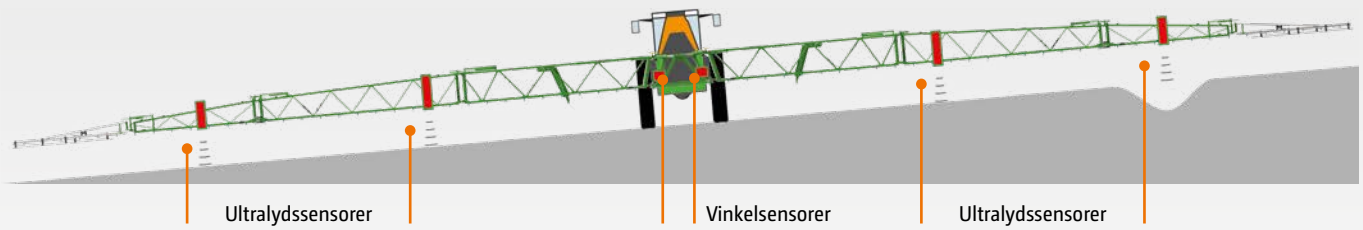
Som udstyr til Super-L-bommen tilbyder AMAZONE til den selvkørende marksprøjte Pantera den fuldautomatiske bomføring DistanceControl med 2 og DistanceControl plus med 4 sensorer. Ved meget forskelligt udviklede afgrøder eller områder med lejesæd anbefales DistanceControl med 4 sensorer. Sensorerne er elektrisk parallelforbundne, og der tages hensyn til den sensor, der er tættest på målfladen.

Fordele ved bomføringen DistanceControl

- Fuldautomatisk bomføring inkl. højdeføring, hældningsindstilling og løftning af bommen på forageren
- Automatisk bomvinkling opad i begge sider i kombination med Flex-opklapning 2

✓ DistanceControl plus

Føreren koncentrerer sig om den korrekte plantebeskyttelse, mens teknikken sørger for den optimale bomføring!



ContourControl og SwingStop

Aktiv bomføring og svingningsudligning under vanskelige forhold

ContourControl – til reduktion af lodrette bombevægelser

Med den aktive bomføring ContourControl tilbyder AMAZONE en fuldautomatisk bomføring til bomme fra arbejdsbredder på 21 m. Dermed imødekommes krav om højeste præcision under sprøjtningen med mindst mulige målfladeafstande også med høje kørehastigheder og store arbejdsbredder. ContourControl kan med Super-L-bommene benyttes i forbindelse med Flex-opklapning 1 eller Flex-opklapning 2.

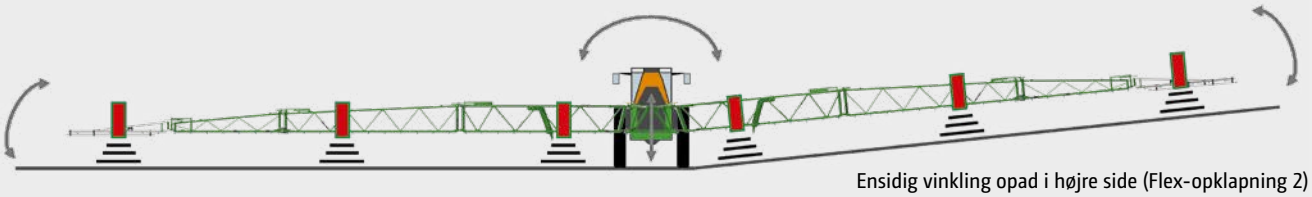
Grundlaget for den nye bomføring er et hurtigt virkende hydrauliksystem og 4 sensorer, i kombination med Flex-opklapning 2 er der endda 6 sensorer, som muliggør automatisk vinkling opad og nedad.



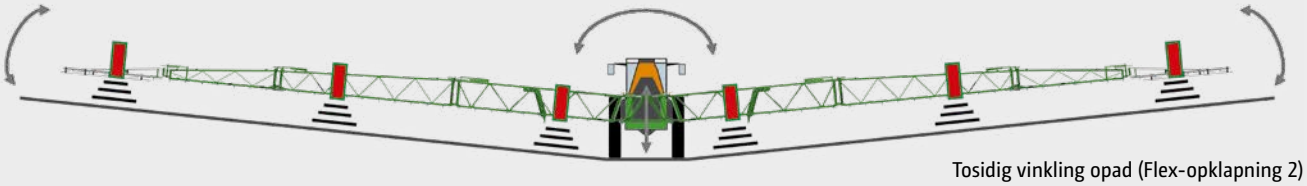
Super-L2-bomophæng

Fordele ved ContourControl:

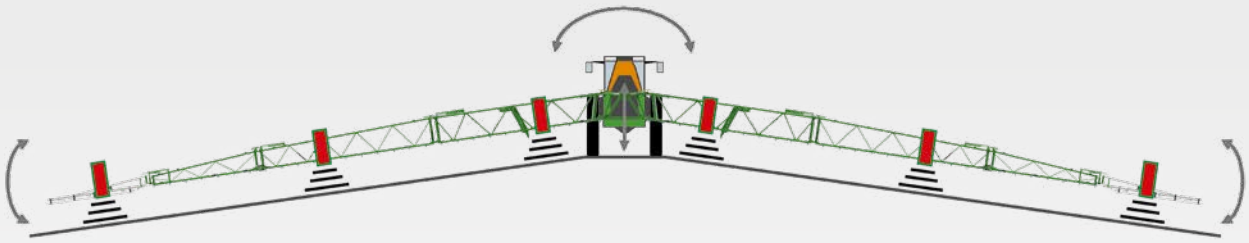
- Optimal tværgående fordeling
- Præcis, meget hurtig automatisk højdeføring
- Målfladeafstand under 50 cm – mindre afdrift
- Meget hurtig ind- & udfoldning
- Største præcision ved høje arbejdshastigheder
- Elegant bomføring med store arbejdsbredder



Ensidig vinkling opad i højre side (Flex-opklapning 2)

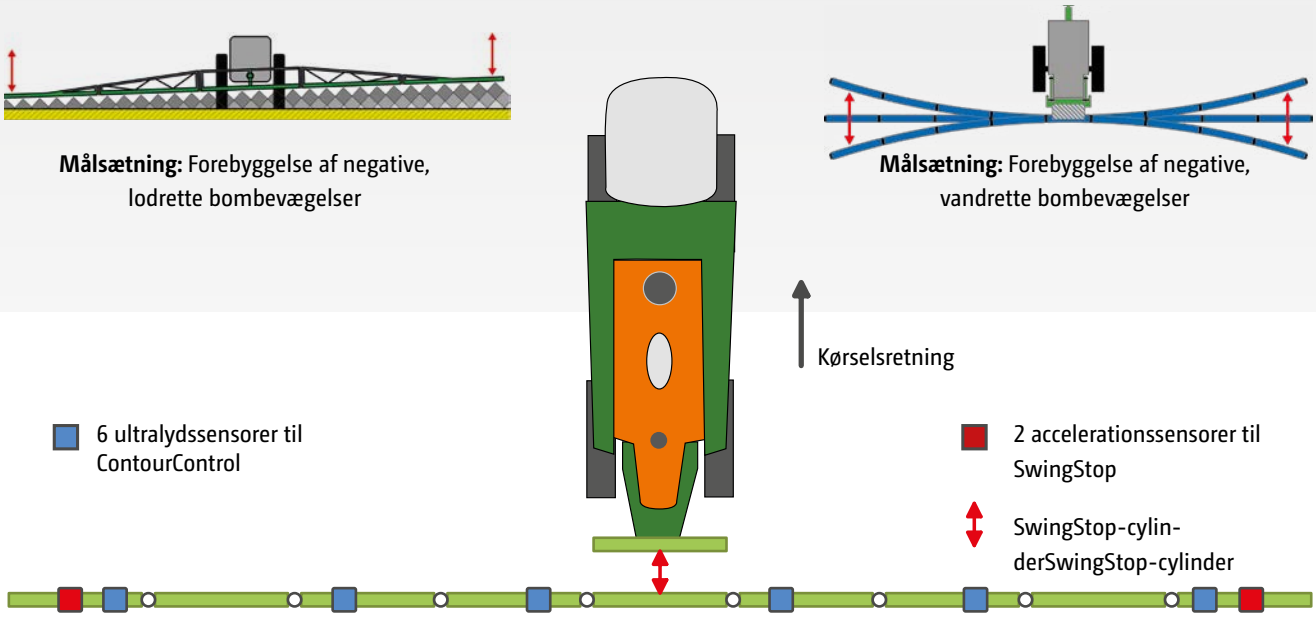


Tosidig vinkling opad (Flex-opklapning 2)



Tosidig vinkling nedad (Flex-opklapning 2)

Både hurtig og præcis



SwingStop – til reduktion af vandrette bombevægelser

AMAZONE tilbyder som ekstraudstyr til bomstyringen ContourControl den aktive svingningsudligning SwingStop for også at tilpasse den vandrette føring af bommen til de stadigt stigende krav til f.eks. større arbejdsbredder og højere kørehastigheder. Udefra kommende indvirkninger som f.eks. ujævnheder i underlaget, gennemkørsel af kurver, acceleration og tiltagende arbejdshastigheder medfører enorm vandret belastning af bommen. Dette kan føre til svingning af bommen og har således en særlig negativ påvirkning på længdefordelingen i bommens yderste område.

Da de vandrette bevægelser i stigende grad forekommer i det yderste bomsektion, forøges denne virkning ved store bombredder. For at reducere disse horisontale vibrationer bruger SwingStop accelerationssensor til at måle accelerationerne i bomarmene. De to aktive hydraulikcylindre i bomophænget kompenserer aktivt for disse svingninger og sikrer dermed en meget rolig vandret bomføring.

Fordele ved SwingStop:

- Optimal langsgående fordeling
- Reduktion af den vandrette (frem og tilbage) bombevægelse
  giver en meget rolig bomføring
- Meget hurtigt og nøjagtigt arbejdende system, også ved høje arbejdshastigheder
- Højeste ydeevne med bedste præcision

»I alt seks ultralydssensorer sørger for parallelogrammets højdeføring, tilpasningen af skråningsudligningen og styringen af bomvinklingen (både positiv og negativ). I kuperet terræn er den alle tiders, især når det er vigtigt at kunne komme til at sprøjte hurtigere med en mindre afstand til målfladen.«

(»profi« - »Praksistest Amazone UX 4201 Super« · 02/2020)

»Og senest med stikordet »hurtig« kommer også »SwingStop« på banen: Der er tale om en aktiv, hydraulisk regulering med accelerationssensorer i bomenderne, som modvirker vandret svingning – og det endda allerede inden der overhovedet kan iagttages synlige svingninger.«

(»profi« - »Praksistest Amazone UX 4201 Super« · 02/2020)

SwingStop plus

Den rigtige løsning til alle krav



Svingningsudligning til Super-L3-bomme fra arbejdsbredder på 39 m

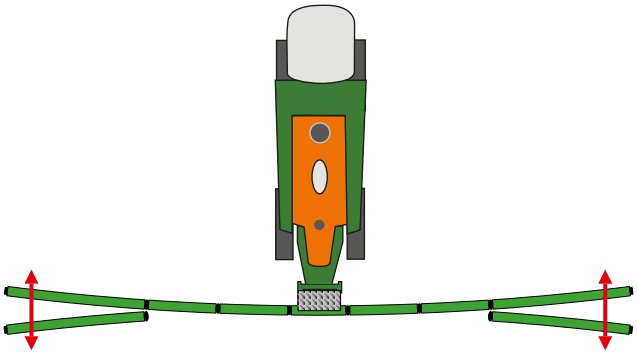
SwingStop plus – uafhængig svingningsdæmpning af begge bomhalvdele

Super-L3-bommene med arbejdsbredder fra 39 m er udstyret med en ny svingningsudligning, der omfatter det nye SwingStop plus-svingningsdæmpningssystem. Den byder på de kendte fordele fra SwingStop, men adskiller sig ved, at de to bomhalvdeles bevægelser er dæmpet hydraulisk i kørselsretningen uafhængigt af hinanden. På denne måde muliggøres et endnu bedre grundlag for optimal langsgående fordeling af udbringningsmængden.

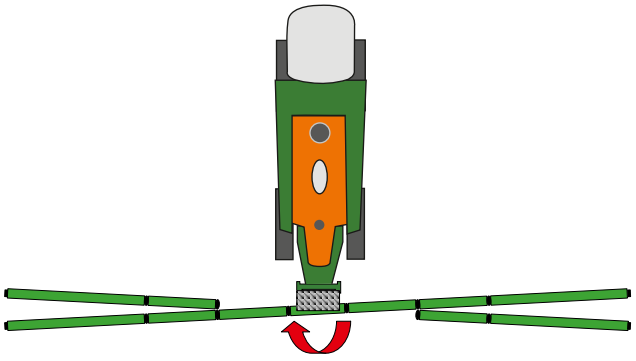
Reduktion af symmetriske og asymmetriske svingninger

SwingStop plus kan meget effektivt udligne symmetrisk opstående svingninger som dem, der forekommer ved acceleration og opbremsning. Den helt nye opbygning af svingningsudligningen muliggør nu individuel styring af de to bomsektioner. Med SwingStop plus har hver bomsektion en hydraulikcylinder, som aktivt styrer kontra i tilfælde af forekommende svingninger i bommen. På den måde reduceres også asymmetriske bomsvingninger som dem, der forekommer efter kørsel i kurver, effektivt.

Symmetriske svingninger
Hovedsageligt ved kørsel i marken



Asymmetriske svingninger
Hovedsageligt ved og efter kurvekørsel



Oversigt over bomføring

Den rigtige løsning til alle krav

Bomfunktioner	**Pantera 4504 / 7004**			
Foldningsfunktion	Flex-opklapning 1	Flex-opklapning 2	Flex-opklapning 1	Flex-opklapning 2
Automatisk bomføring (ekstraudstyr)	DistanceControl (plus)		ContourControl	
Antal tilhørende sensorer	2 (4)		4	6
Ind- og udfoldning af sprøjtebom	fjernbetjent (ISOBUS-terminal)			
Ensidig bomfoldning	fjernbetjent (ISOBUS-terminal)			
Ind- og udfoldning til reduceret arbejdsbredde	Automatisk			
Påkørselsværn ved reduceret arbejdsbredde	Standardudstyr			
Tid til klapfunktion	Hurtig		Meget hurtig	
Højdeindstilling	fjernbetjent (ISOBUS-terminal) / automatisk med DistanceControl eller ContourControl			
Bomløft på forager	fjernbetjent (ISOBUS-terminal) / automatisk med DistanceControl eller ContourControl			
Hældningsindstilling	fjernbetjent (ISOBUS-terminal) / automatisk med DistanceControl eller ContourControl			
Ensidig/tosidig bomvinkling opad	—	Automatisk	—	Automatisk
Ensidig/tosidig bomvinkling nedad	—		—	Automatisk
Aktiv vandret svingningsudligning (ekstraudstyr)	—		SwingStop	SwingStop / SwingStop plus *
Bomføring (samlet betragtet)	God		Fremragende	
Anbefaling til arbejdsbredder	—		> 30 m	
Anbefaling til arbejdshastigheder	Middel		Meget høj	
Anbefaling til terrænforhold	Plan	Kuperet	Plan	Kuperet

* fra en bombredde på 39 m

Delbreddearmatur TG



Elektrisk fjernbetjent delbreddearmatur TG

Til ISOBUS-betjeningen fås delbreddearmaturet TG med op til 13 delbredder. Delbredderne kobles hurtigt og uden at dryppe via elektromotorventiler med trykaflastning. Doseringen styres i alle situationer præcist og hurtigt direkte fra maskinens jobcomputer.



Enkelt- og dobbeltdyselegemer

Dyselegemerne, der er placeret i profilerne, har integreret membran-kontraventil, hvorved det effektivt forhindres, at dyserne drypper. Selvjusterende bajonetlukninger gør det hurtigt at udskifte dyserne uden brug af værktøj.
De tredobbelte og firedobbelte dyselegemer er meget velegnede til arbejde, der kræver hyppige dyseskift som følge af forskellige anvendelser og afgrøder.

AMAZONE tilbyder et bredt udvalg af dyser fra agrotop, Lechler og TeeJet.

Trykomløbs-system DUS

Højtydende og driftssikkert



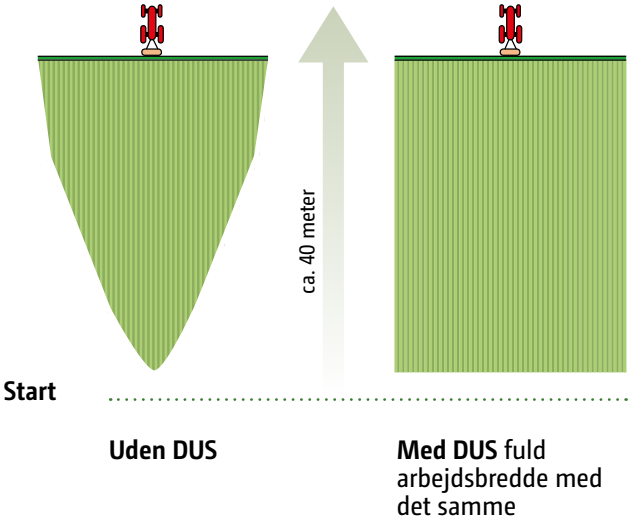
Trykomløbssystem DUS

Trykomløbssystemet (DUS) – gennemprøvet over 10.000 gange

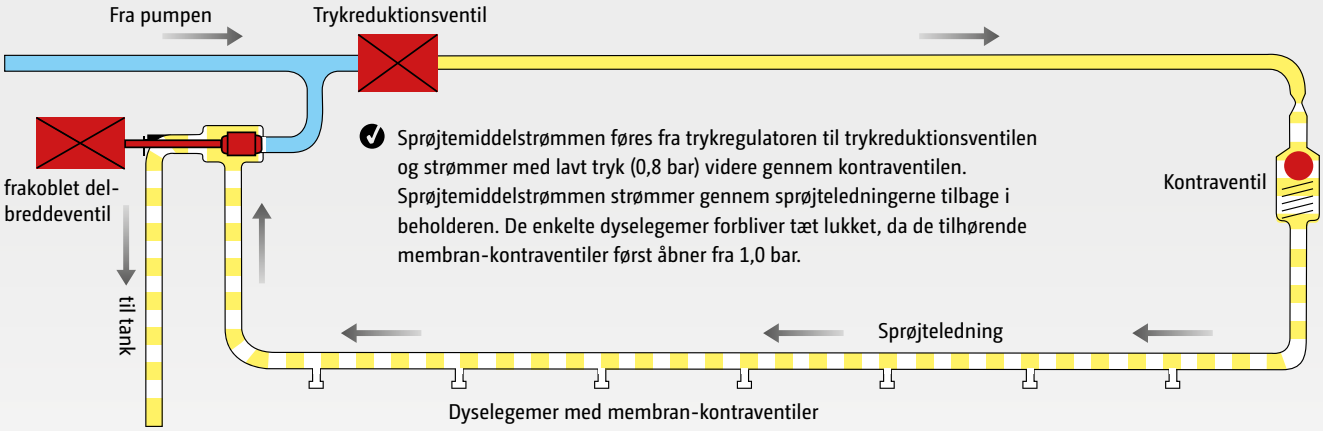
AMAZONE trykomløbssystemet DUS garanterer sikker cirkulation i hele systemet. Når arbejdet påbegyndes, bliver slangesystemet og sprøjteslangen først fyldt med virkestofopløsning under tryk og i modsat retning. Det betyder, at sprøjteslangerne altid er fyldte, og at den fulde arbejdsbredde er klar med det samme. Ventetider på forageren hører fortiden til.

Med trykreguleringen cirkulerer sprøjtevæsken kontinuerligt, når enkelte delbredder kobles fra, når der vendes, og når maskinen transporteres. På denne måde forhindres aflejringer, tilstopninger og afblanding i sprøjteledningerne.

Ved rengøring skylles der derimod med rent vand gennem slanger og rør helt ud til dyserne, uden at der skal sprøjtes. Under rengøringen føres den koncentrerede sprøjtevæske tilbage til sprøjtemiddelbeholderen ved hjælp af trykomløbssystemet.



Trykomløbssystem DUS ved frakoblet delbredde



AmaSwitch plus

Elektrisk enkeltdyseaktivering med 50 cm delbredde

Den enkle løsning til automatisk 50 cm delbreddeaktivering

Med AmaSwitch plus tilbyder AMAZONE en præcis løsning til automatisk delbreddeaktivering med delbredder på 50 cm. AmaSwitch plus er et alternativ til brugere, der ønsker at benytte sig af fordelene ved den ekstremt præcise aktivering, som 50 cm delbreddeaktiveringen muliggør, i kiler og overlapningsarealer.

AmaSwitch plus er som standard udstyret med højtrykscirkulationssystemet DUS pro og kan derudover udstyres med LED-enkeltdysebelysning.

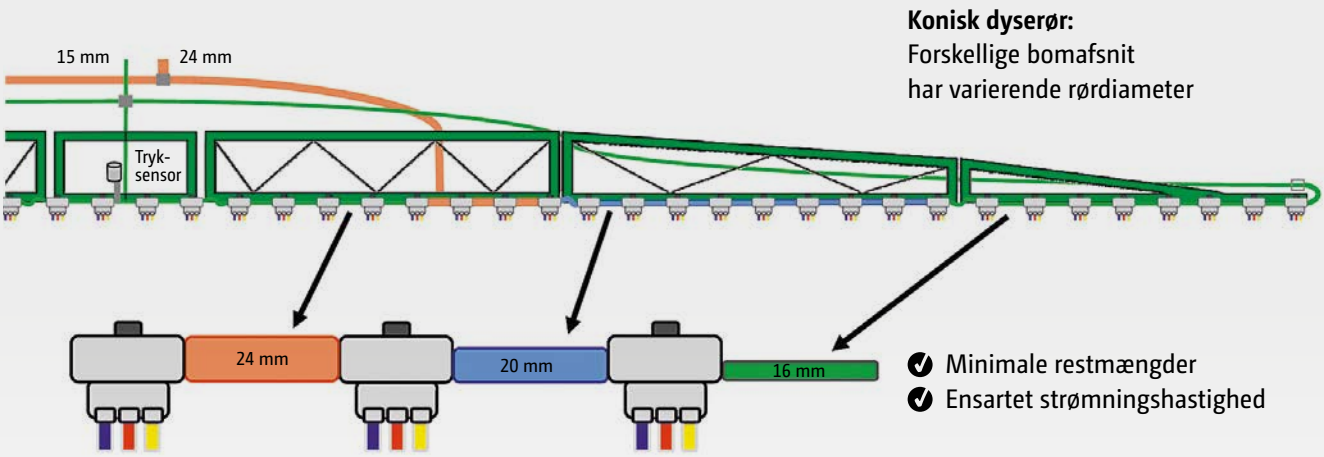
Som standard med trykomløbssystemet DUS pro

Med DUS pro er sprøjtetrykket, som med DUS, konstant frem til den enkelte dyse, og den indstillede værdi opretholdes. Derudover sikrer de koniske dyserør, at der opnås minimale restmængder.



AmaSwitch plus tredobbelt dyselegeme

DUS pro – Konstant sprøjtetryk og minimale restmængder



Højtrykscirkulationssystemet DUS pro med konisk sprøjteledning og AmaSwitch plus (eksempel)



AmaSwitch plus tredobbelt dyselegeme med LED-enkeltdysebelysning

Tredobbelt dyselegeme med elektrisk til- og frakobling

AmaSwitch plus-teknologien er baseret på et konventionelt, manuelt betjent tredobbelt dyselegeme med elektrisk aktivering og deaktivering af dyserne. En elektrisk ventil sørger for åbning og lukning, og denne ventil er monteret direkte på dyselegemet. I forbindelse med GPS-Switch er det således muligt meget præcist at aktivere delbredder på 50 cm i kiler og på forageren. Ud over automatisk aktivering med delbredder på 50 cm er der mulighed for frit at konfigurere delbredderne.

Firedobbelt dyselegeme med elektrisk til- og frakobling

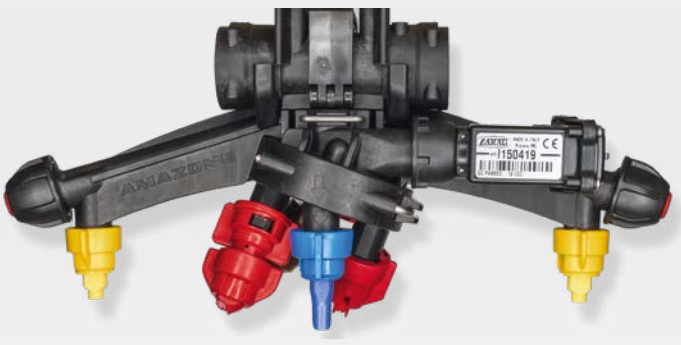
Ud over det tredobbelte dyselegeme kan den elektriske enkeltdyseaktivering AmaSwitch plus også udstyres med et firedobbelt dyselegeme.

Med ægte 25 cm dyseafstand

Med det firedobbelte dyselegeme er der ved hjælp af et forgreningssæt, der fås som ekstraudstyr, mulighed for at opnå en ægte dyseafstand på 25 cm. Dermed opnås den fordel, at målfladeafstanden i forbindelse med særlige 80-graders dyser kan reduceres til under 50 cm.



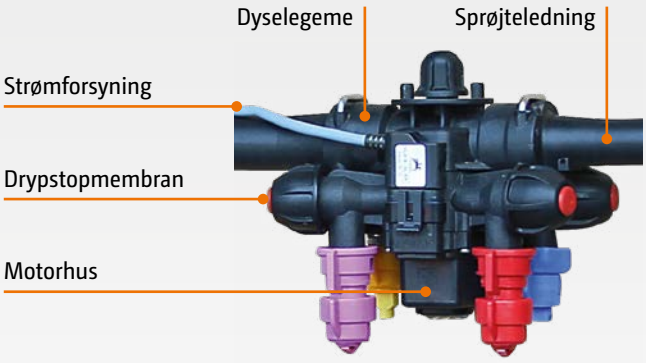
AmaSwitch plus firdobbelt dyselegeme



AmaSwitch plus med firedobbelt dyselegeme og forgreningssæt til ægte 25 cm dyseafstand

AmaSelect

Elektrisk enkeltdyseaktivering med 50 cm delbredde og dyseomskiftning



AmaSelect – Systemets komponenter

Firedobbelt dyselegeme med automatisk elektrisk dyseomskiftning

Den elektriske enkeltdyseaktivering AmaSelect består af et firedobbelt dyselegeme med elektrisk aktivering og deaktivering og supplerende omskiftning mellem dyserne. Dermed tilbyder systemet ud over delbredden på 50 cm, som kan aktiveres automatisk via GPS-Switch, elektrisk omskiftning mellem de 4 monterede dyser via betjeningsterminalen eller endda helt automatisk ved ændring af kørehastigheden eller tilpasning af udbringningsmængden. Det er således muligt, for eksempel når det optimale trykområde af en dyse overskrides, at omskifte til en anden dråbekaraktestik eller til en større dyse.

Fleksibel konfiguration af arbejdsbredder og delbredder

Med AmaSelect kan der konfigureres et valgfrit antal delbredder med et valgfrit antal dyser. Netop for landmænd og maskinstationer med forskellige køresporssystemer er det således muligt at foretage en simpel tilpasning af dyseaktiveringen til den pågældende arbejdsbredde.

Automatisk 50 cm delbreddeaktivering via GPS-Switch med Section Control

Med kombinationen af enkeltdyseaktiveringen AmaSelect og GPS-Switch (med Section Control) sker der automatisk kobling af de individuelle dyser i delbredder på 50 cm. På den måde reduceres overlapningsområder betragteligt, og der spares store mængder sprøjtemiddel.

Med ægte 25 cm dyseafstand

Det er også muligt med udstyre AmaSelect-dyselegemet med et forgreningssæt til en dyseafstand på 25 cm. Dermed opnås den fordel, at målfladeafstanden i forbindelse med særlige 80-graders dyser eller 90-graders dyser kan reduceres til under 50 cm.



Elektrisk enkeltdyseaktivering med AmaSelect med firedobbelt dyseholder og dyseafstand på 50 cm hhv. 25 cm



HeightSelect – altid den optimale afstand til målfladen

Ved hjælp af HeightSelect (kun i forbindelse med AmaSelect) tilpasses afstanden mellem bommen og målkulturen nu kontinuerligt automatisk afhængigt af dyseafstanden og dysetypen. Når dysen er aktiveret, regulerer den automatiske bomføring den passende målfladeafstand. Denne automatisering forbedrer effektiviteten af de anvendte plantebeskyttelsesmidler og aflaster især føreren.

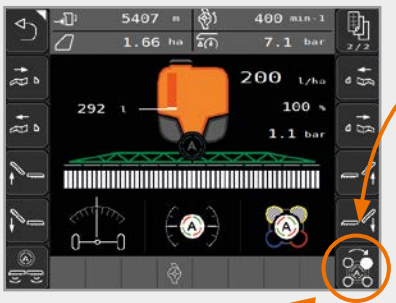
High-end som standard – LED-enkeltdysebelysning og DUS pro

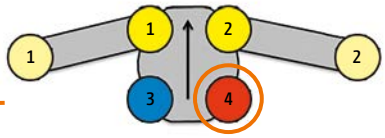
AmaSelect er som standard udstyret med højtrykscirkulations-systemet DUS pro og med LED-enkeltdysebelysning.

Fremtidens plantebeskyttelsesteknik allerede i dag

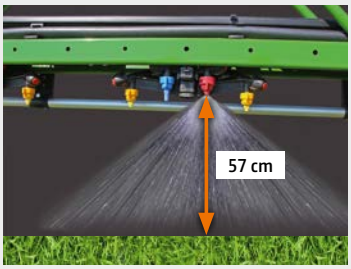
Med de supplerende ekstraudstyrsfunktioner AmaSelect CurveControl, AmaSelect Row og AmaSelect Spot skaber enkeltdyseaktiveringen AmaSelect potentialet for den ypperste præcisionsmaskine.

Funktionsprincip HeightSelect

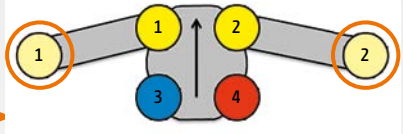




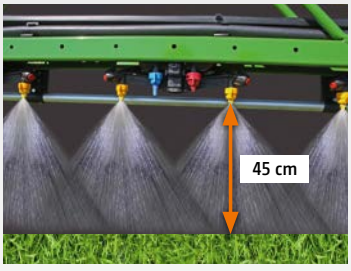
Automatisk sprøjtehøjde: 57 cm



Dyse 110°: Dyseafstand 50 cm



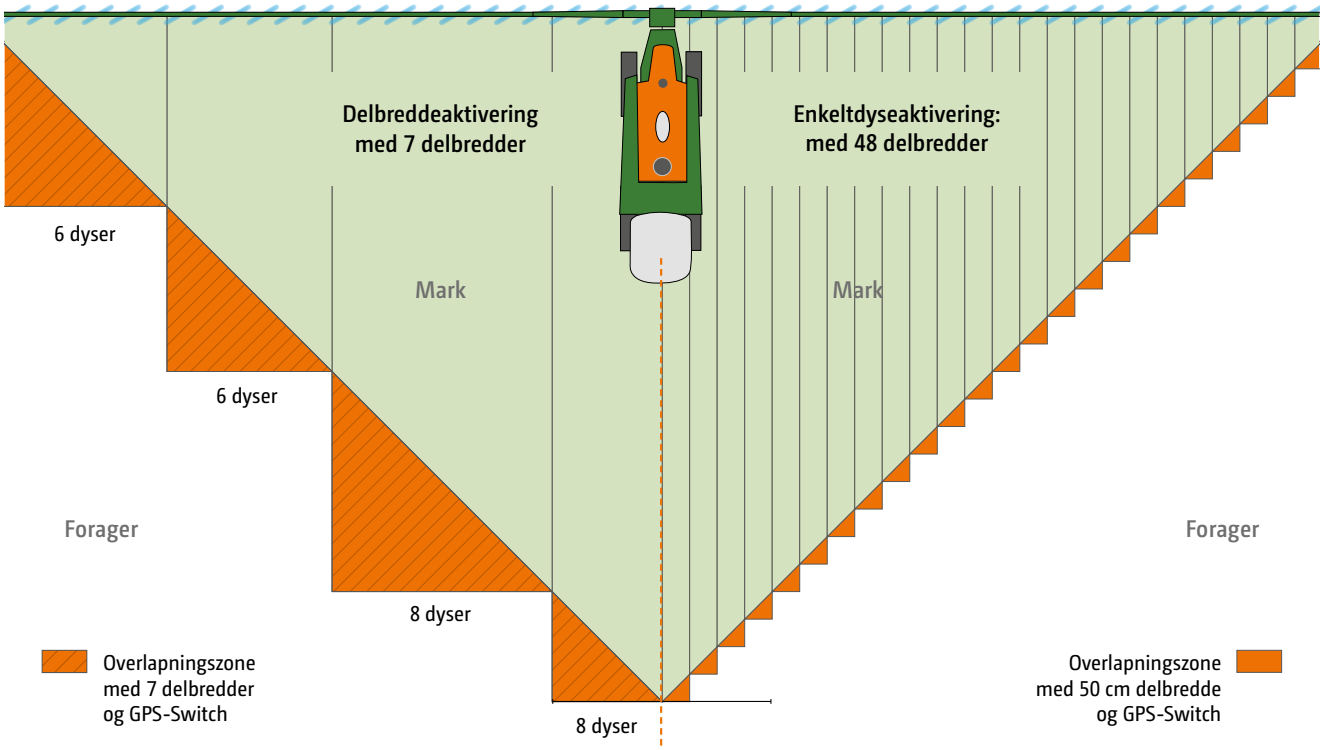
Automatisk sprøjtehøjde: 45 cm



Dyser 80°: Dyseafstand 25 cm

Elektrisk enkeltdyseaktivering AmaSwitch plus og AmaSelect

Eksempel: 24 m arbejdsbredde



Automatisk delbreddeaktivering på forager og i kiler

GPS-Switch

5 %*

Lavere forbrug af plantebeskyttelsesmidler

* Værdierne afhænger af arealstrukturen, arbejdsbredden og antal delbredder

Elektrisk enkeltdyseaktivering

AmaSwitch plus eller **AmaSelect**

5 %*

Endnu lavere forbrug af plantebeskyttelsesmidler



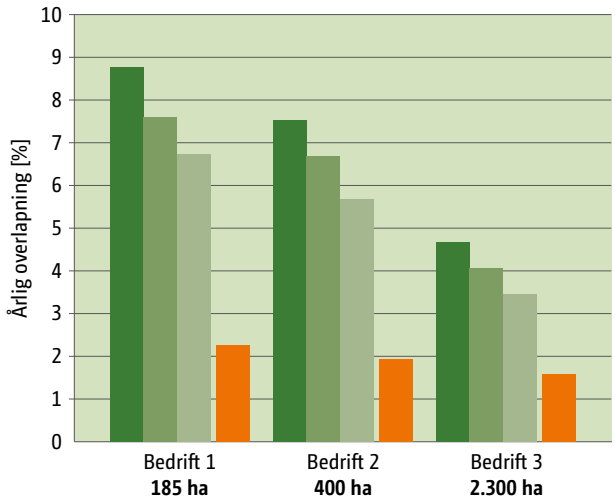
Elektrisk enkeltdyseaktivering AmaSwitch plus



Elektrisk enkeltdyseaktivering AmaSelect

Beregningseksempel:

Årlig gennemsnitlig overlapning med **konventionelle delbredder sammenlignet med delbredder på 50 cm i forbindelse med Section Control**



Vigtige konklusioner på grundlag af markanalysen

- Gennemsnitlig overlapning ved delbredder på 50 cm, kun 1,92 %
- Gennemsnitlig overlapning ved 9 delbredder, 7 %
- Investeringen er ved større arealer hurtigt tjent ind igen med det årlige besparelsespotentiale
- Mindre brug kan opnå forholdsvist større besparelser i kraft af mindre marker, flere kiler & skel
- Hvis der dyrkes afgrøder, som er meget krævende med hensyn til plantebeskyttelse (f.eks. kartofler, roer), er delbredden på 50 cm særligt hensigtsmæssig

Sammenligning af systemerne:

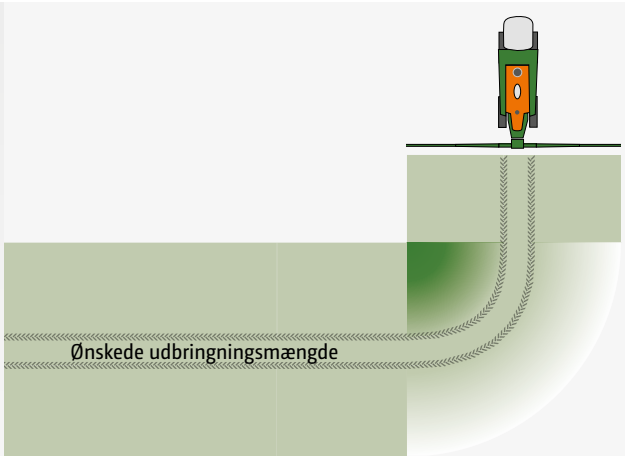
Dine fordele	Standard-armatur	AmaSwitch plus tredobbelt	AmaSwitch plus firedobbelt	AmaSelect
Delbredder	op til 13	op til 96	op til 96	op til 96
50 cm delbredder	–	■	■	■
Antal dyser pr. dyselegeme	1, 3, 4	3	4	4
Manuel dyseaktivering	■	■	■	–
Automatisk dyseomskiftning og dysetilkobling	–	–	–	■
Dysevalg fra kabinen	–	–	–	■
Kombinerbare dyser	–	–	–	■
Højtrykscirkulationssystem (DUS pro)	–	■	■	■
25 cm dyseafstand (forgreningssæt)	–	–	■	■
Fri programmering af TB af sektionsstørrelse	–	■	■	■
LED-enkeltdysebelysning	■	■	■	■
Omskiftning til båndsprøjtning fra førerhuset (AmaSelect Row)	–	–	–	■
Optimeret udbringningsmængde ved kørsel i kurver (AmaSelect CurveControl)	–	–	–	■
Delarealspecifik applikation på grundlag af punktapplikationskort (AmaSelect Spot)	–	–	–	■

Dyseaktiveringer – Overblik over systemet ■ = medfølger ■ = ekstraudstyr – = ikke muligt

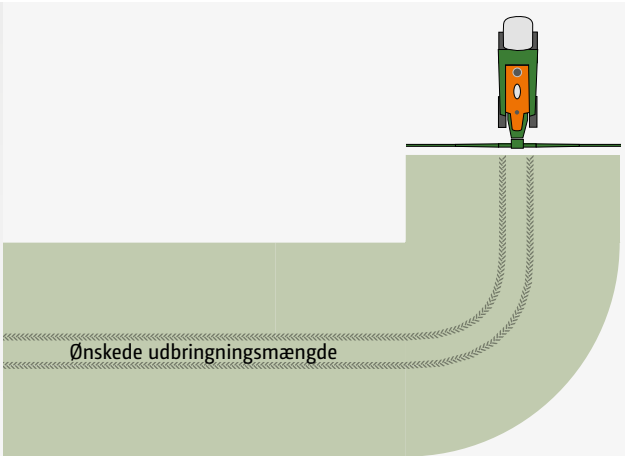
AmaSelect CurveControl

Optimeret applikation ved kørsel i kurver





Uden AmaSelect CurveControl – uensartet udbringningsmængde ved kørsel i kurven



Med AmaSelect CurveControl – ensartet udbringningsmængde ved kørsel i kurver

Overdosering og underdosering ved kurvekørsel

Hidtil er der ved kørsel i kurver under sprøjtning med plantebeskyttelsesmidler kunne ske overdosering indvendigt i kurven, mens der kunne ske underdosering udvendigt i kurven. Jo bredere bommene bliver, desto mere udpræget bliver dette problem. Overdoseringen indvendigt i kurven skal tages meget alvorligt, da der her kan opstå overdoseringer på mere end 300 %.

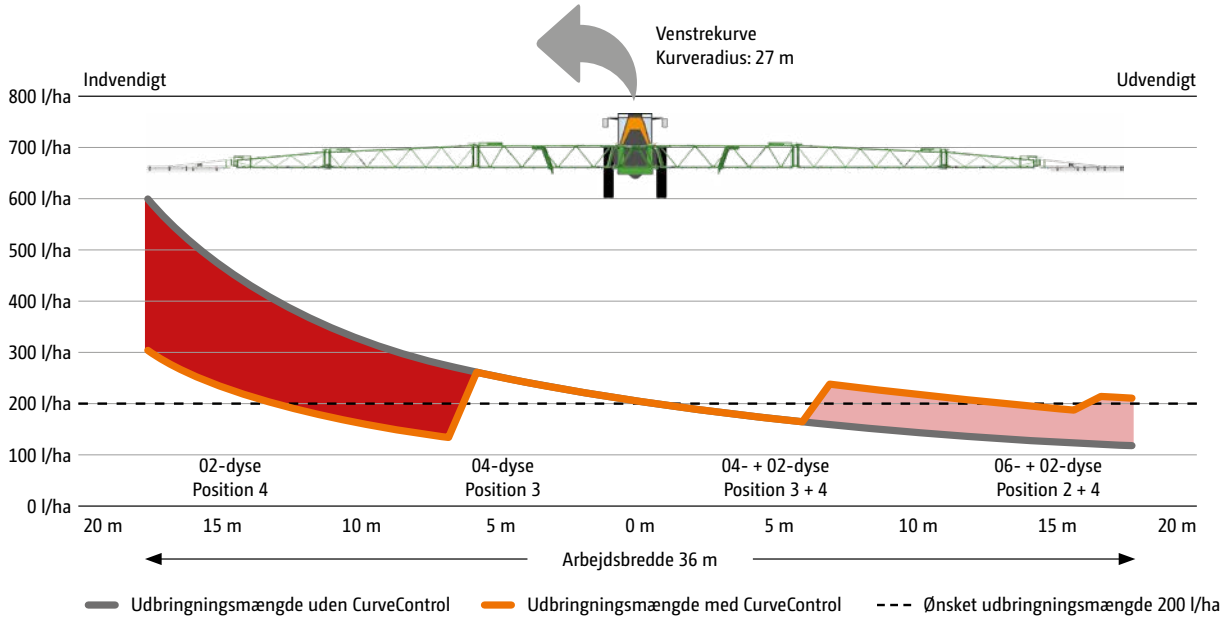
AmaSelect CurveControl

AmaSelect CurveControl er en præcis løsning, der også kan holde udbringningsmængden så konstant som muligt i hele arbejdsbredden ved gennemkørsel af kurver. Funktionen CurveControl er standardudstyr **i forbindelse** med **enkeltdyseaktiveringen AmaSelect** og den aktive bomføring **ContourControl**.

Ud over dysetrykket bestemmer AmaSelect CurveControl ved hjælp af sensorer kurveradien og beregner automatisk tryktilpasningen for at opnå den ændrede gennemstrømningsmængde. Ved automatisk dyseskift i selve bommen udligner systemet derefter udbringningsmængden delbreddeuafhængigt inden for bommen.

Fordele ved AmaSelect CurveControl:

- Konstante udbringningsmængder i hele arbejdsbredden ved gennemkørsel af kurver
- Optimale dyrkningsforudsætninger
- Forebyggelse af resistensdannelse som følge af underdosering



Sammenligning af udbringningsmængden ved kørsel i kurver med og uden CurveControl (venstrekurve)

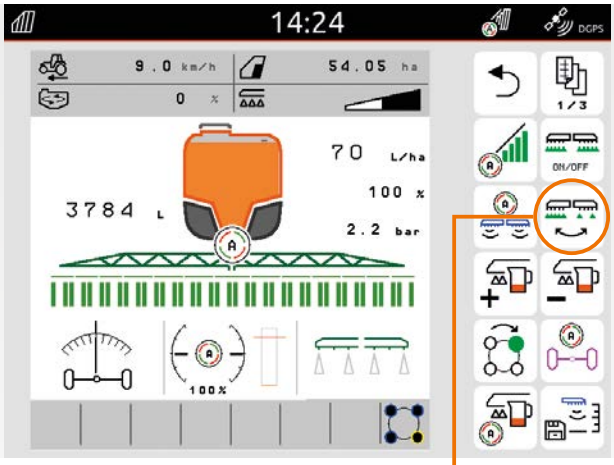
AmaSelect Row

Præcis båndsprøjtning ved et tryk på en knap til reduktion af forbruget af plantebeskyttelsesmiddel

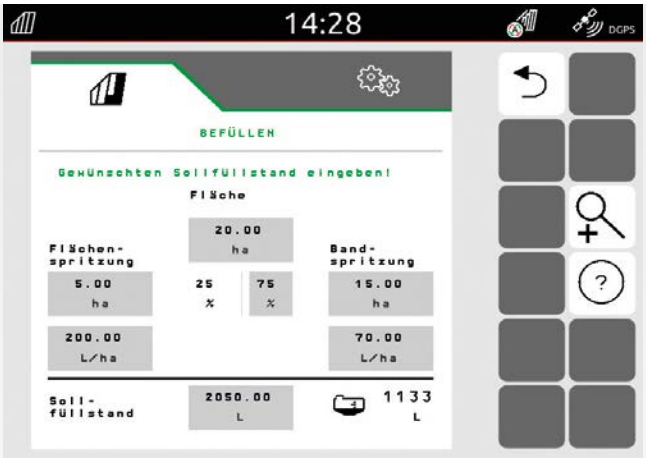


Rækkefokuseret båndsprøjtning af kartofler

I kombination med mySprayer-appen er det nu også muligt at styre individuelle dyser frit konfigurerbart. På denne måde kan f.eks. specialafgrøder med særlige rækkeafstande og bedsystemer behandles målrettet.



Omskiftning mellem båndudbringning og bred sprøjtning ved et tryk på en knap



Nyttig påfyldningsmenu til bestemmelse af den nødvendige påfyldningsmængde

Rækkefokuseret båndsprøjtning

Til fjernbetjent omskiftning fra normal marksprøjtning til rækkefokuseret båndsprøjtning tilbyder AMAZONE funktionen AmaSelect Row til den elektriske enkeltdyseaktivering AmaSelect. Rækkefokuseret båndsprøjtning med særlige 40-graders dyser muliggør reduktion af forbruget af plantebeskyttelsesmidler med op til 65 %.

Forskellige rækkeafstande

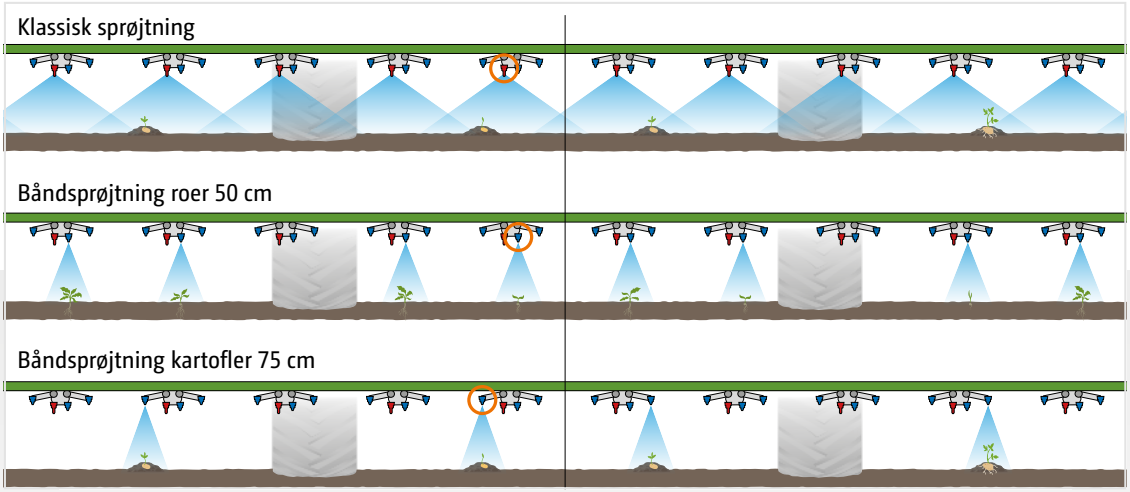
Båndsprøjtning i afgrøder med en rækkeafstand på 50 cm kan udføres uden videre og kræver ingen ombygninger. Med forgreningssættet, der fås som ekstraudstyr til AmaSelect-dyselegemet med 25 cm dyseafstand, kan der imidlertid også gennemføres båndsprøjtning i afgrøder med 75 cm rækkebredde. I denne forbindelse åbnes kun dyserne, der er placeret i den ønskede afstand. Alternative rækkeafstande, f.eks. 45 cm ved sukkerroer, kan ligeledes opnås med anbringelse af en supplerende dyse og en forbindelsesslange.

Maksimal betjeningskomfort

Via en påfyldningsmenu registreres arealet, der skal behandles ved båndsprøjtning og arealsprøjtning, sammen med de ønskede udbringningsmængder med de to sprøjteformer, hvorefter den nødvendige påfyldningsmængde automatisk beregnes, så restmængder minimeres. Indstillingen af rækkeafstanden, sprøjtevinklen og dysernes applikationshøjde foretages helt enkelt via en separat menu i ISOBUS-redskabsbetjeningen. Valget af den korrekte dyseaktivering og de dermed forbundne dysepositioner i båndet, der skal behandles, sker automatisk. Der kan på få sekunder skiftes mellem arealudbringning og båndsprøjtning ved et tryk på en knap på ISOBUS-terminalen.

Fordele ved AmaSelect Row:

- Effektiv båndsprøjtning i rækkeafgrøder ved et tryk på en knap
- Der kan arbejdes med forskellige rækkeafstande takket være et 25 cm forgreningssæt, der fås som ekstraudstyr
- Høj betjeningskomfort med integreret påfyldningsmenu med mængdeberegning
- Reduktion af forbruget af plantebeskyttelsesmidler med op til 65 %

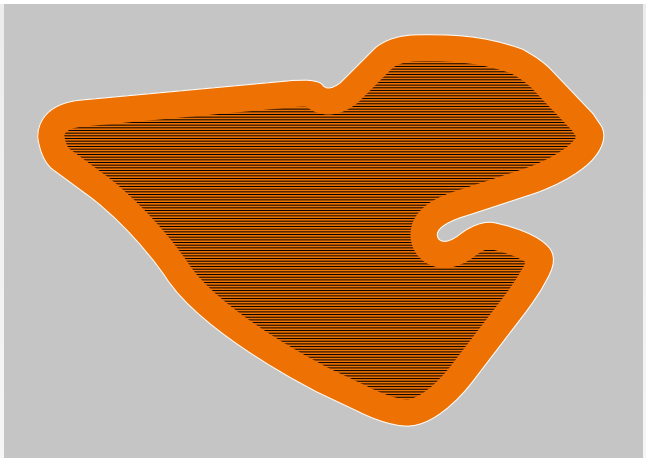


AmaSelect Row: Unikke fleksible muligheder inden for plantebeskyttelse

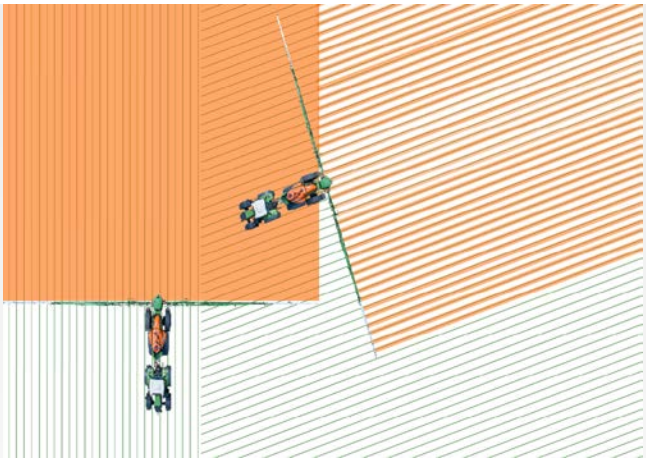
AmaSelect Row og CurveControl

Den perfekte kombination i praksis!





Båndsprøjtning inderst, tildeling med CurveControl yderst på marken



Enkeltdyseaktivering ved båndsprøjtning sikrer perfekt Udbringning i kiler og smalle områder

Yderst på marken tildeling med AmaSelect CurveControl

Til den yderste del af arealerne anbefales den helhedsorienterede tildeling. Fordelene ved CurveControl ses frem for alt i ukurante marker. Derudover kan der ved sprøjtning uden problemer køres omkring forhindringer i kanten af marken. Såteknikkens overgange ved forageren er derudover ikke altid præcise. Det betyder, at anvendelse af båndsprøjtning ikke længere er en fordel.

Omskiftning til båndsprøjtning ved tryk på blot én knap

Der kan på den inderste del af marken efterfølgende spares plantebeskyttelsesmiddel ved hjælp af AmaSelect Row. I den forbindelse stilles der på terminalen nemt og bekvemt om fra normal sprøjtning til båndsprøjtning. Anvendelse af AmaSelect Row kræver helt lige rækker og præcise overgange med såteknikken. Udbringningsmængden tilpasses i den forbindelse automatisk.

Særligt ved båndsprøjtning

Den optimale anvendelse af båndsprøjtning afhænger af flere faktorer:

1. Dyserne skal, allerede når de åbnes, befinde sig i den korrekte højde til sprøjtningen.
- ✓ Automatisk bomsænkning med ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4 og GPS-Switch

2. Ens rækkeafstand og koncentrationen på plantebeskyttelsesmidlet kræver nøje overholdelse af bommens målfladeafstand
- ✓ Den aktive bomføring ContourControl sikrer optimal målfladeafstand

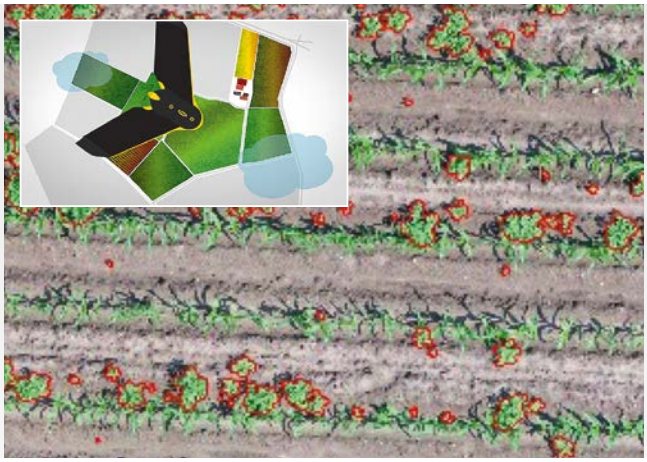
3. Rolig bomføring i den fulde arbejdsbredde
- ✓ Svingningsdæmpning SwingStop til reduktion af vandrette bevægelser af bommen

4. Præcis lodret positionering af dyserne direkte over rækken
- ✓ Fleksibelt forgreningssæt til præcis positionering af dyserne ved alle rækkeafstande

AmaSelect Spot

Delarealspecifik plantebeskyttelsesbehandling på grundlag af punktapplikationskort







Behandling af punktapplikationskortet i ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4

Delarealspecifik ukrudtsbehandling

Til reduktion af forbruget af plantebeskyttelsesmiddel tilbyder AMAZONE med enkeltdyseaktiveringen AmaSelect en delarealspecifik ukrudtsbekæmpelse på grundlag af meget nøjagtige punktapplikationskort. Udfærdigelsen af punktapplikationskortene varetages i den forbindelse af en ekstern tjenesteudbyder.

Arealregistrering og udfærdigelse af punktapplikationskort til ukrudtsbekæmpelse

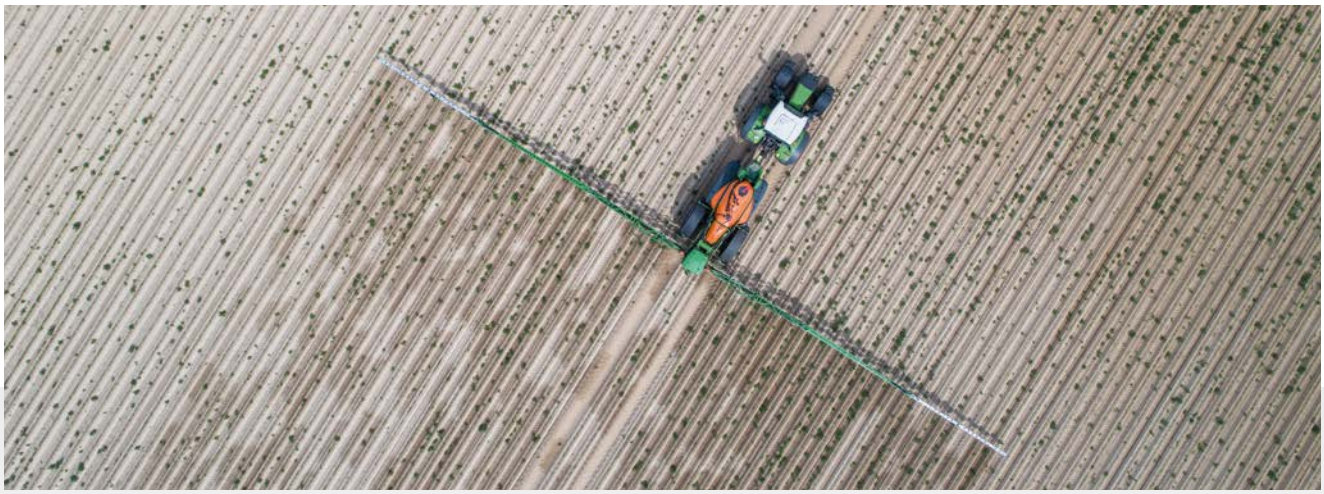
I første trin registreres marken, der skal behandles, og der oprettes et punktapplikationskort. Diverse tjenesteudbydere udfører dette første trin til registrering af arealet på forskellige måder, og der kan f.eks. være tale om overflyvning med en drone, brug af satellitter eller registrering med en særlig sensorbom.

Målrettet punktapplikation

I andet trin udføres derefter behandlingen af de punkter, der er ramt af ukrudt. Det kræver blot, at punktapplikationskortet indlæses i ISOBUS-betjeningsterminalen. Under kørslen på marken er det i modsætning til behandling af hele arealer kun de områder, hvor der faktisk er ukrudt, som behandles. Dette er muligt takket være enkeltdyseaktiveringen AmaSelect.

Fordele ved AmaSelect Spot:

- Præcis punktapplikation mod ukrudt med en AMAZONE plantebeskyttelsessprøjte i standardkonfiguration
- Op til 80 % lavere forbrug af plantebeskyttelsesmidler
- Hensyntagen til miljøet
- Meget små restmængder takket være præcis planlægning af udbringningsmængden på grundlag af punktapplikationskortet
- Forebyggelse af resistensdannelse takket være meget små punkt-applikationer med 100 % plantebeskyttelsesmiddel-koncentration



Ultramoderne plantebeskyttelsesteknik i brug: Målrettet behandling af spildkartofler i en gulerodsmark på grundlag af et punktapplikationskort med en UX 5201 Super-trailersprøjte i standardudførelse

Det rigtige dysevalg

Grundlaget for en vellykket plantebeskyttelse



De yderste dysebeskyttelsesrør, som er standardudstyr, men som også fås til hele sprøjtebommens arbejdsbredde, beskytter dyselegemerne optimalt.



Eksempler

1) Lechler IDN 120-025
2) TeeJet XRC 110-025
3) Injektor-fladstråledyse AirMix 110-04



Ved køb af en AMAZONE plantebeskyttelsessprøjte får du en gratis dysemonteringsnøgle til nemt dyseskift.

Mindre afdrift selv ved stor vindhastighed

Injektordyserne (ID, TTI) har et relativt groft dråbespektrum og meget fleksible med hensyn til deres anvendelsesområde. Det mulige trykområde er fra 2 til 8 bar. De kan anvendes universelt i alle afgrøder og alle indikationer.
Da dyserne fordeler sprøjtevæsken i store dråber, kan de også anvendes ved højere vindhastigheder.

Hvis befugtningskvaliteten er det primære ved applikationen, anbefales brugen af findråbede standarddyser eller antiafdriftsdyser som XR eller AD. Der skal på grund af tendensen til afdrift udvises særlig forsigtighed over 3 bar.

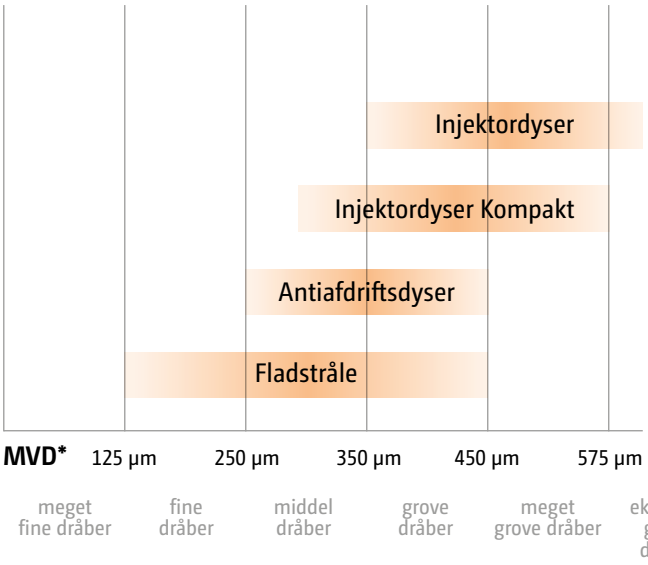
De moderne kompakte injektordyser ID-K eller Airmix er et godt kompromis: De har en relativt lille afdrift, et ikke alt for groft dråbespektrum, og de kan køres med 2 til 4 bar.

Hvis specielle befugtningsegenskaber er vigtige, er stråledysen med dobbeltflade et interessant alternativ:
AVI Twin-stråledysen med dobbeltflade fra agrotop danner heller ikke for fine dråber.

Den todelte sprøjtestråle fordeler midlet ensartet på plantens for- og bagside og er et interessant alternativ i mange anvendelser.

Ved hastigheder på over 10 km/t er TD HiSpeed-dysen med asymmetrisk sprøjtevinkel en interessant praksistendens.

Dråbestørrelsens fordeling

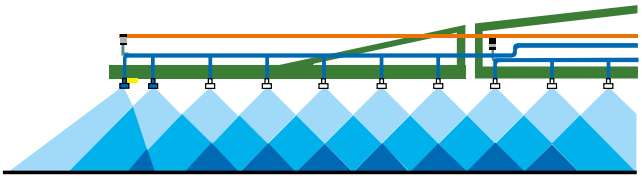


* Middel volumetrisk diameter

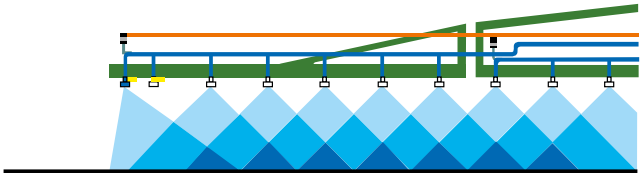


Elektrisk kantdyseaktivering

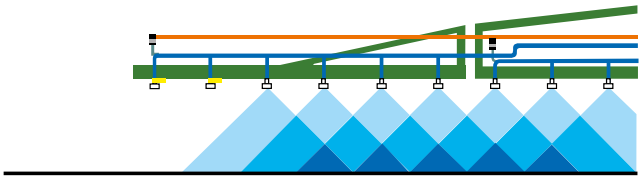
Til miljøskånende udbringning langs markkanter



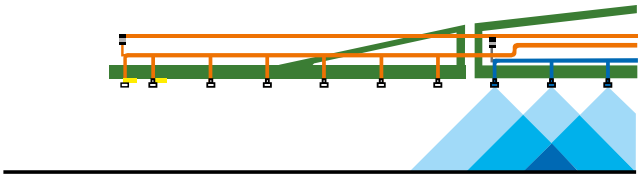
Ekstradyse-aktivering
Til udvidelse af den regulære arbejdsbredde kan en asymmetrisk dyse tilkobles. Dette er især vigtigt, hvis sprøjtesporsafstandene ikke er tilstrækkeligt nøjagtige.



Grænsedyse-aktivering
Til sprøjtning tæt på kanten mellem to følsomme afgrøder kan sprøjtebilledet begrænses mere nøjagtigt med grænsedyser.



Endedyse-aktivering
Hvis der som følge af de gældende afstandsregler skal sprøjtes med en meters afstand til markkanten, kan der anvendes endedyseaktivering.



Udvendige delbredde frakoblet – DUS aktiv
Direkte, elektrisk aktivering af kantdyserne.
Alle dyselegemer integreret i trykomløbssystemet DUS!





Slæbeslangeudstyr med enkeltdyseaktivering AmaSwitch plus med firedobbelte dyselegemer og forgreningssæt på Super-L2-bom

Flydende gødning

Plantebeskyttelsessprøjter fra AMAZONE er særligt velegnede til flydende gødning: Anvendelsen af kunststof i høj kvalitet, en god lakering og brug af rustfrit stål sikrer en lang levetid, også selv om der arbejdes med flydende gødning.

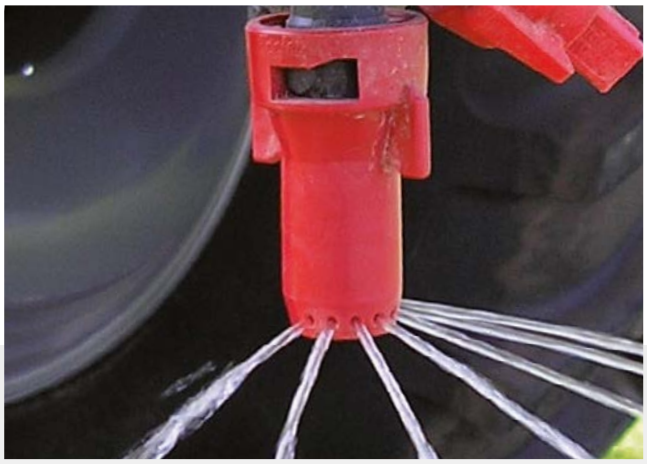
Slæbeslangeudstyr

Slæbeslangeudstyret til Super-L-bommen består af et slæbeslangesæt og kan kombineres med AmaSwitch plus med firedobbelte dyselegemer eller AmaSelect samt et forgreningssæt til 25 cm dyseafstand.

Lodder i rustfrit stål forbedrer slæbeslangernes placering i afgrøden.

Multidyser

Til fordeling af flydende gødning i større dråber fås der efter ønske desuden multidyser (trehuls og syvhuls) og FD-tungedyser.



Syvhulsdyse

Nyttigt udstyr til mange forskellige krav



Trykluftforsyningsanlæg

Der fås et trykluftforsyningsanlæg til rengøring af maskiner og kontrol af dæktryk samt til brug af anhængertræk.





Centralsmøreanlæg

Centralsmøreanlægget giver højeste komfort med den automatiske forsyning af alle smøresteder, uden at der er behov for tidskrævende søgen og manuel smøring.
Det betyder, at vedligeholdelsesarbejdet reduceres væsentligt, og at driftssikkerheden samtidig forbedres yderligere.

Centralsmøreanlægget er placeret synligt foran beholderen til sprøjtevæske. Den centrale betjening finder sted med fuld komfort via køretøjsterminalen AmaDrive 7.0.

Anlæg til udvendig vask

Med sprøjtelansen og den 20 meter lange slange kan den selvkørende marksprøjte rengøres grundigt udvendigt direkte på marken, så snart arbejdet er udført.

SmartCenter omfatter en håndvask med et volumen på 20 l og sæbedispenser.

Trækanordning

Der fås en trækanordning til manøvreringsarbejde uden for offentlig vej.

Anhængertræk

I kombination med trykluftforsyningsanlægget fås et anhængertræk. Dette gør det muligt at trække påhængsvogne med en samlet vægt på op til 16.000 kg på offentlig vej. Der skal derudover anskaffes et nødvendigt trykluftbremsesystem.





Originalen er bare bedre

Service og kvalitet fra AMAZONE







Erfaring betaler sig. Derfor garanterer AMAZONE dig højeste kvalitet takket være meget høj produktionsdybde på egne fabrikker i Europa – og sådan har det været i mere end 140 år. Originalen er bare bedre.

Det skal ofte gå ret hurtigt, netop når der er ganske smalle tidsrammer for optimal udbringning af plantebeskyttelsesmidler. Derfor tilbyder AMAZONE en førsteklasses reservedelsservice med originale reservedele, der er afstemt nøjagtigt efter din maskine. Dermed er din maskine altid klar til aktion – Kvalitet i hele verden.

Grundlaget for vores verdensomspændende reservedelslogistik er vores globale reservedelslager (Global Parts Center) i Tecklenburg-Leeden i Tyskland. Her garanteres det, at reservedele altid er tilgængelige, herunder også til ældre maskiner. Når du har brug for os, er AMAZONE's serviceteam der for dig med understøttelse fra det omfattende netværk af kompetente og fremragende uddannede salgspartnere og serviceteknikere.

Ligeledes tilbyder AMAZONE intensiv indføring i betjeningen og styringen af din nye maskine på din mark udført af en uddannet medarbejder fra AMAZONE-teamet. Du kan ved »SmartLearning« – den interaktive førerundervisning fra AMAZONE – også vælge at gøre dig fortrolig med betjeningen af maskinen, allerede inden du tager den i brug første gang.

Effektiv plantebeskyttelse fra første meter.

Dine fordele med originale reserve- og sliddele:

- Kvalitet, driftssikkerhed og ydeevne
- Omgående tilgængelighed, også til ældre maskiner
- Højere gensalgsværdi på den brugte maskine

myAMAZONE

med henblik på højere ydeevne

Registrer nu
www.amazone.net/myamazone



GARANTI

Registrer nu, og søg om 36 måneders garanti!

- Beskyt din maskine endnu bedre med 36 måneders producentgaranti.

  » Der kan ansøges om garantitilbuddet inden for den kontraktligt fastlagte reklamationsfrist på 12 måneder efter første ibrugtagning.

NYHED



RESERVEDELE

Reservedele – Det er nu endnu lettere at finde de passende reservedele til din maskine!

- De passende reservedele til din maskine med et enkelt klik.
- Identificer den rigtige del i en håndevending ved hjælp af sprængskitserne.
- Sammenstil en varekurv, og få indholdet sendt til din servicepartner.



INDSTILLING OG BETJENING

Indtast maskinnummer nu, og få et overblik over samtlige oplysninger vedr. maksimal ydeevne på din maskine

- Sæsonstart og idriftsættelse
- Indstilling og betjening
- Reservedele og brugsanvisninger
- Vedligeholdelse og opbevaring

Dækmontering Pantera 4504

Dimension	Pantera	Pantera-W	Pantera-H	Pantera-HW	Lastindeks	Udvendig diameter i mm
300/95 R52	X	X	X	X	156 D	1890
320/90 R54	X	X	X	X	156 B	1948
340/85 R48	X	X			151 D	1805
380/90 R46	X	X	X	X	168 D	1842
380/90 R46	X	X	X	X	173 D	1842
380/90 R50	X	X	X	X	170 D	1956
380/90 R50	X	X	X	X	175 D	1947
420/80 R46	X				159 D	1840
480/80 R42	X	X			156 B	1840
480/80 R46	X	X	X	X	158 B	1945
480/80 R46	X	X	X	X	177 D	1943
520/85 R42	X	X	X	X	165 D	1956
520/85 R42	X	X	X	X	162 B	1951
620/70 R38	X				170 B	1864
650/65 R38	X				157 D	1811
710/60 R38	X				160 D	1814

Illustrationer, indhold og angivelse af tekniske data er uforpligtende og kan afvige afhængigt af udstyret. Gældende bestemmelser, der følger af specifikke nationale færdselsregler skal følges, hvilket kan indebære en særlig godkendelsespligt.

Dækmontering Pantera 7004

Dimension	Pantera	Pantera-W	Lastindeks	Udvendig diameter i mm
320/105 R54	X	X	172 D	2040
380/105 R50	X	X	177 D	2052
380/90 R54	X	X	171 D	2054
380/90 R54	X	X	176 D	2050
420/95 R50	X	X	177 D	2052
480/80 R50	X	X	166 D	2050
480/80 R50	X	X	179 D	2050
520/85 R42	X	X	170 D	1956
520/85 R46	X	X	170 D	2052
620/70 R42	X	X	166 D	1935
650/65 R42	X	X	170 D	1945
650/65 R42	X	X	165 D	1936
710/60 R42	X	X	173 E	1885

Illustrationer, indhold og angivelse af tekniske data er uforpligtende og kan afvige afhængigt af udstyret. Gældende bestemmelser, der følger af specifikke nationale færdselsregler skal følges, hvilket kan indebære en særlig godkendelsespligt.



Pantera 7004

Tekniske data Pantera 4504



Model	Pantera 4504	Pantera 4504-W	Pantera 4504-H	Pantera 4504-HW
Nominelt volumen (l) / faktisk volumen (l)	4.500 / 4.750			
Skyllevandtank (l)	500			
Arbejdsbredde (m)	21 – 48			
Kapacitet pumpe (l/min)	520			
Maks. sugeevne (l/min)	700			
Brændstoftank (l)	290			
DEF-beholder (l)	20			
maks. arbejdshastighed (km/t)	20 (30 ekstraudstyr)			
Transporthastighed (km/t)	op til 50			
Længde (m) (Transportstilling, inkl. udvendig vaskeanordning)	8,60			
Transportbredde (m)	2,55	2,75	2,55	2,75
Sprøjtehøjde, min./maks. (m) med dækmontering 380/90 R50	0,35 – 2,65 med løftemodul 0,35 – 3,35		0,35 – 3,15 med løftemodul 0,35 – 3,85	
Delbredder min./maks. (Antal)	7 – 13			
Delbredde med enkeltdyseaktivering AmaSwitch plus eller AmaSelect (antal)	op til 96			
Vægt, tom (kg)	10.100	10.400	11.100	11.400
Maks. til. totalvægt (kg)	17.200 (afhænger af dæktypen)			
Venderadius, firehjulsstyring (m)	4,50			
Sporbredde (m) med dækmontering 380/90 R50 (indpresningdybde + 50 mm)	1,80 – 2,40	2,25 – 3,00	1,80 – 2,40 (nederst) 2,10 – 2,60 (øverst)	2,25 – 3,00 (nederst) 2,45 – 3,20 (øverst)
Frihøjde (m) med dækmontering 380/90 R50	1,20	1,15	1,25 / 1,70 i nederste / øverste arbejdsstilling	1,25 / 1,70 i nederste / øverste arbejdsstilling
Motoreffekt	maks. 160 kW (218 hk)			

Illustrationer, indhold og angivelse af tekniske data er uforpligtende og kan afvige afhængigt af udstyret. Gældende bestemmelser, der følger af specifikke nationale færdselsregler skal følges, hvilket kan indebære en særlig godkendelsespligt.

Tekniske data Pantera 7004





Model	Pantera 7004	Pantera 7004-W
Nominelt volumen (l) / faktisk volumen (l)	6.600 / 7.000	
Skyllevandtank (l)	500	
Arbejdsbredde (m)	24 – 48	
Kapacitet pumpe (l/min)	610	
Maks. sugeevne (l/min)	750	
Brændstoftank (l)	290 / 400	
DEF-beholder (l)	20	
maks. arbejdshastighed (km/t)	20 (30 ekstraudstyr)	
Transporthastighed (km/t)	op til 50	
Længde (m) (Transportstilling, inkl. udvendig vaskeanordning)	9,77	
Transportbredde (m)	2,55	2,75
Sprøjtehøjde, min./maks. (m) med dækmontering 380/90 R50	0,35 – 2,75 med løftemodul 0,35 – 3,45	
Delbredder min./maks. (Antal)	7 – 13	
Delbredder med enkeltdyseaktivering AmaSwitch plus eller AmaSelect (antal)	op til 96	
Vægt, tom (kg)	ca. 12.000 kg afhængigt af udstyr	
Maks. til. totalvægt (kg)	20.000	
Venderadius, firehjulsstyring (m)	4,50	
Sporbredde (m) med dækmontering 380/90 R50 (indpresningsdybde + 50 mm)	2,00 (1,85)* - 2,75	2,25 – 3,00
Frihøjde (m) med dækmontering 380/90 R50	1,30	
Motoreffekt (emissionsniveau 3A / emissionsniveau 5)	maks. 200 kW (272 hk) / 225 kW (306 hk)	

* maks. dækstørrelse 380/90 R54

Illustrationer, indhold og angivelse af tekniske data er uforpligtende og kan afvige afhængigt af udstyret. Gældende bestemmelser, der følger af specifikke nationale færdselsregler skal følges, hvilket kan indebære en særlig godkendelsespligt.

AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

BRØNS MASKINFORRETNING Aps
Hovedvejen 20 · 6780 Skærbæk · Tel: +45 7475 3112
www.bronsgroup.com · E-mail: brons@bronsgroup.com

MI11209 (da_DK) 02.26 Printed in Germany www.amazone.net E-mail: amazone@amazone.net