



AMAZONE

UF 02



Buren växtskyddsspruta UF 02



- ✓ På begäran erhåller nya AMAZONE fältsprutor ett officiellt besiktningscertifikat från besiktning för fältsprutor. Besiktningen uppfyller EU-kraven enligt EN ISO 16122, vilket för europeiska medlemsländer dessutom bekräftas med ett CEMA-klistermärke.

Den burna växtskyddssprutan UF 02 finns att få med en tankvolym på 1 600 eller 2 000 l och med en sprutram på 12 till 30 m arbetsbredd. UF 02 kännetecknas av sin kompakta konstruktion och sin enkla och bekväma manövrering. I kombination med fronttanken FT kan tankvolymen för det smidiga trakto- rekipaget utökas upp till 3 500 l. Det sätter nya standarder!



UF 02

Effektiv – bekväm

	Sidan
Fördelarna i korthet	4
Sprutväsketank	6
Ram Förvaringsanordning Snabbkopplingssystem	8
Pump teknik Omrörare	10
Manövrering SmartCenter	12
Inspolningsbehållare	16
Sprutramper	18
Delbreddsavstängning Tryckomloppssystem	28
Elektrisk munstyckskoppling AmaSwitch	30
Munstycken	32
Utrustning	34
Fronttank	36
AmaSpray ⁺ ProfiClick-kopplingsbox	42
ISOBUS	44
Tekniska data	54

! "UF 2002 är en modern växtskyddsspruta med mycket komfort. Den nya manövercentralen är genomtänkt och logiskt uppbyggd."

("agrarheute" – Testkörning UF 2002 med FT 1001 – 03/2018)



Buren växtskyddsspruta UF 02

Kompakt och bekväm

Sprutväsketank med

1 600 och 2 000 liter

Med en sprutramp på

12 till 30 m arbetsbredd



Med en fronttank FT

på upp till **3 500 liter**

Fördelarna i korthet:

- ⊕ Lyftkraftsoptimerad design med fördelaktig tyngdpunkt vid koppling
- ⊕ Smart snabbkopplingssystem och en komfortabel förvaringsanordning för enkel montering och demontering
- ⊕ Skyddad SmartCenter och integrerat dammtätt förvaringsfack
- ⊕ SmartCenter: Skräddarsydda manöverarmaturer – Från det lättanvända standardpaketet till Comfort-paket plus med TwinTerminal 3.0
- ⊕ Effektiv inspolningsbehållare som rymmer 60 l med en utsugningskapacitet på upp till 150 l/min för minimala påfyllningstider och en homogen blandning av sprutvätskan
- ⊕ Effektiv, självsugande kolmembranpump med lågt underhållsbehov för stora spridningsmängder även vid högt spruttryck
- ⊕ Utmärkt, på flera ställen fjädrad sprutrampsupphängning för ett stadigt sprutrاملäge
- ⊕ Tryckomloppssystem DUS resp. DUS pro som ger en kontinuerlig cirkulation av sprutvätskan
- ⊕ Delbredder på 50 cm tack vare den elektriska kopplingen av enskilda munstycken AmaSwitch
- ⊕ Automatiska rengöringsprogram för perfekta rengöringsresultat under alla förhållanden
- ⊕ Kan utökas upp till 3 500 liter med och fronttank FT – För ännu mer effektivitet



YTTERLIGARE INFORMATION
www.amazone.de/uf-02

Effektiv – kompakt – säker



Ypperlig prestanda

Med sitt samspel mellan form och prestanda har UF 2002 övertygat och hänfört iF-juryn, som består av experter och formgivare från hela världen. Till juryns bedömningskriterier hörde förutom designkvaliteten bland annat finish och materialval, graden av innovativitet, miljövänlighet, funktion och ergonomi samt visualisering av användningen och säkerhet.





UF 1602 med 1 600 l-behållare



UF 2002 med stor 2 000 l-behållare

Sprutväsketankar med stor volym

UF 02 finns att få som UF 1602 med 1 600 l nominell volym och som UF 2002 med en nominell volym på 2 000 l. Den speciellt formade polyetentanken är integrerad i huvudramen med en fördelaktig tyngdpunkt. Fördelarna med denna tank är de fullständigt släta inner- och ytterväggarna på behållaren, den rundade invändiga designen och den djupt liggande utloppsrännan på tankbotten. Detta möjliggör en snabb och effektiv tankrengöring med minimala restmängder.

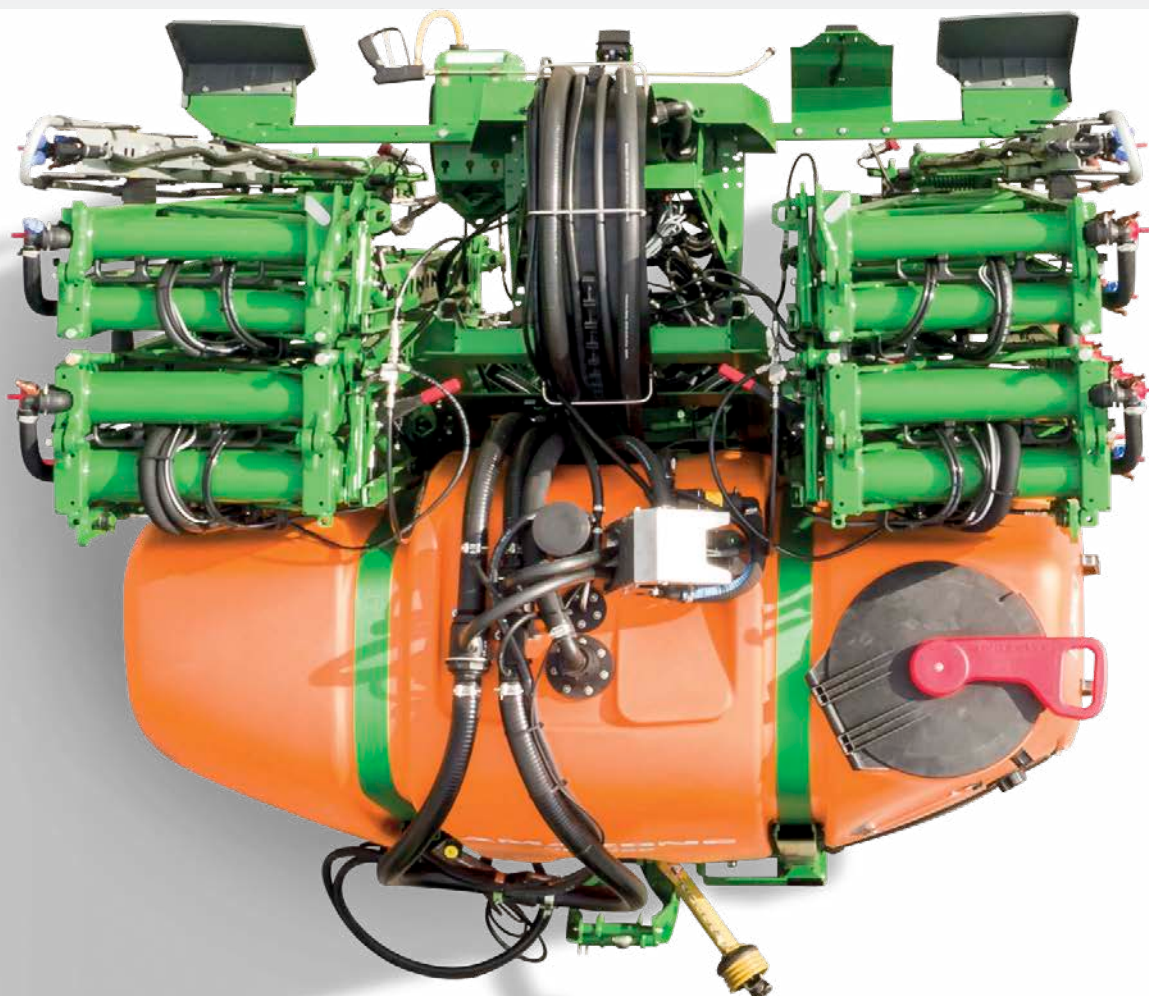
Tanken fylls på nära tankbotten både vid sug- och tryckpåfyllning. Detta förhindrar på ett mycket pålitligt sätt skumbildning vid påfyllningen. Omröraren är placerad direkt på tankbotten för att uppnå en intensiv blandning och för att förhindra avlagringar. Upptill i tanken sitter det inre rengöringsmunstycket, tankavluftningen och det lättöppnade manhålslocket. Utöver sprutväsketanken har den burna växtskyddssprutan UF 02 en spolvattentank som rymmer 200 l resp. 350 l.

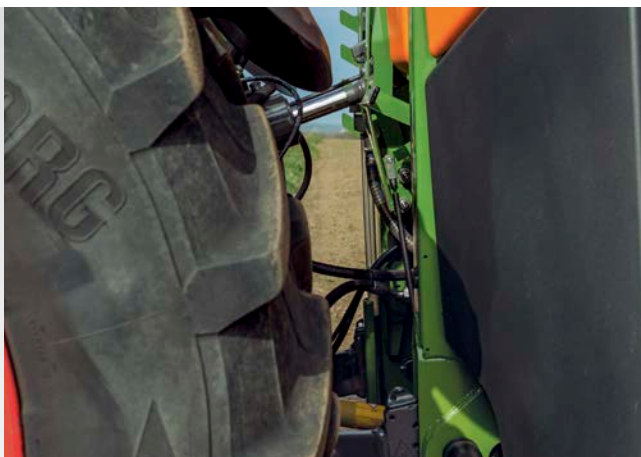


✓ UF 02 – Superkompakt

Montera, fyll på, sätt igång!

Optimal kopplingsläge för varje traktor!





✓ Koppling med fördelaktig tyngdpunkt

Koppling med fördelaktig tyngdpunkt Perfekt ram

Med de stora tankvolymerna för UF 02 är det viktigt att maskinen kopplas till traktorn med en så fördelaktig tyngdpunkt som möjligt. För att garantera det har UF 02 två olika dragarmslägen för olika traktorer. Styrplåtar framför ramen hjälper vid kopplingen av dragarmarna till de vridsäkra dragarmsbultarna med påskruvade kulor i kat. 3. Kopplingsmåtten är dimensionerad för kat. 2 och kat. 3. Bultstorleken för toppstången motsvarar kat. 3.

Bekväm koppling – snabbkopplingssystem

För att det ska gå mycket lätt att montera UF 02 är tankens framsida helt utan slangar och hållare. För en ännu smidigare till- och frånkoppling av UF 02 kan den utrustas med ett snabbkopplingssystem (levereras som tillval). I kombination med TeleSpace-kardanaxeln kan maskinen monteras och demonteras mycket bekvämt.



✓ Enkel in- och utfällning av förvaringsanordning

Bekväm förvaring – förvaringsanordning

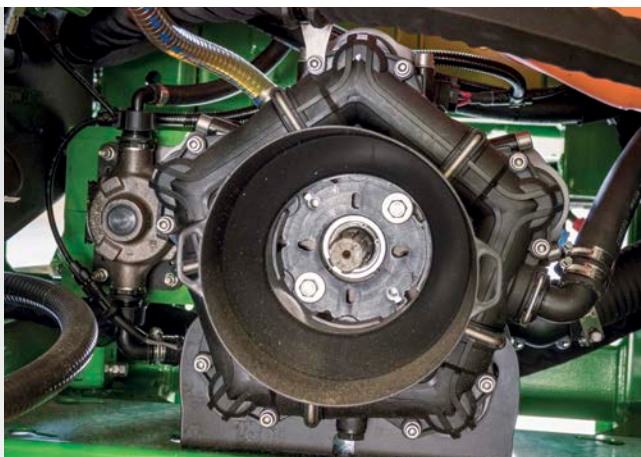
Den nya förvaringsanordningen är helintegrerad i ramen. Mot begäran kan systemet utrustas med en rullanordning som stannar kvar på maskinen även under arbetet. Tack vare en enkel och robust mekanik kan förvaringsmedarna eller -rullarna fällas från transportläge till arbetsläge. Ingen tidskrävande demontering av rullar och lister behövs.



✓ Snabbkopplingssystem (tillval)

Perfekt in i minsta detalj





UF 02 kan utrustas med pumpar med en kapacitet på 200 l/min, 250 l/min eller 300 l/min



Effektiv och tillförlitlig pumptechnik

UF 02 kan utrustas valfritt med pumpar med en kapacitet på 200 l/min, 250 l/min eller 300 l/min via ett enkelpumpsystem. Vid påfyllningen av sprutvätsketanken står hela pumpkapaciteten till förfogande vid nominellt varvtal. Samtidigt kan inspolningsbehållaren sugas ur via injektorn eller den totala påfyllningskapaciteten höjas till 450 l/min.

Kolvmembranpumpens fördelar:

- ✔ Enkel hantering tack vare den självständiga sugstarten i början av påfyllningsproceduren
- ✔ Mycket hög kontinuerlig kapacitet med systemtryck på upp till 10 bar
- ✔ Torrkörningssäker och flytgödseltålig
- ✔ Lång livslängd

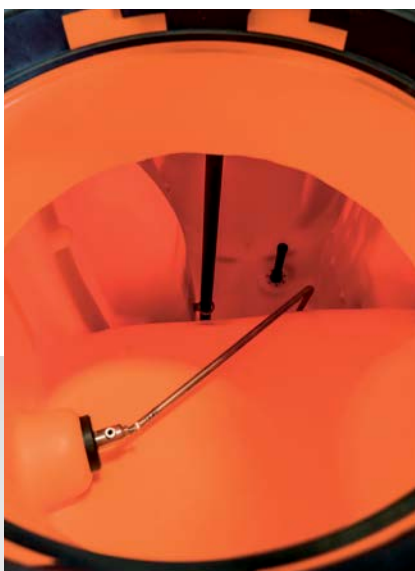
Steglös, hydraulisk huvudomrörare

För att förhindra skumbildning i växtskyddsmedlet eller för att underlätta utspridning av restmängder reduceras effekten på den hydrauliska omröraren steglöst tills den stängs av helt.

Allting väl genomtänkt! Fyllnadsnivå och rengöring

Fyllnadsnivån kan avläsas både med hjälp av visare och manöverterminalen.

Effektiva rotationsmunstycken är till för att rengöra sprutvätsketanken. Korta avstånd och så små tvärsnitt som möjligt garanterar små restmängder. Som tillval finns en kontinuerlig inre rengöring (ej med Flow Control⁺).



✔ Huvudomrörare



✔ Fyllnadsnivåindikering



✔ Effektiva rotationsmunstycken

SmartCenter

Perfekt användarkomfort för en enkel och central manövrering



✓ På svängdörrens insida finns det plats för ett par handskar och en doseringsskopa.

Central manövrering – med SmartCenter

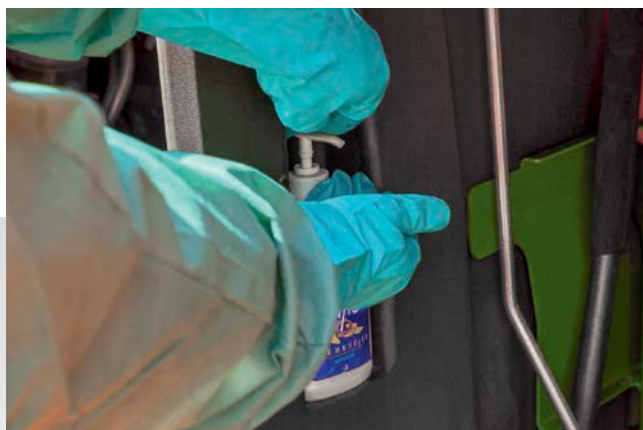
Den nya manöverboxen SmartCenter är försedd med en stor svängdörr som skyddar alla viktiga manöverelement samt inspolningsbehållaren mot smuts och stänkvatten. På insidan av svängdörren finns en hållare för handskar och en mätbägare. Eftersom svängdörren fälls ut mot sprutramssidan skyddar den användarens kläder mot kontakt med sprutrampen och skapar samtidigt ett stort fritt utrymme mot traktorssidan. Med Standard-paketet och Comfort-paketet erbjuder AMAZONE två särskilt komfortabla lösningar för manövrering av UF 02.



✔ SmartCenter med Standard-paketet

Genomtänkt – in i minsta detalj

Tanken för handtvätt, som rymmer 20 liter, är placerad ovanför inspolningsbehållaren och komplett integrerad i maskindesignen. Spolarvätskan samlas upp direkt av inspolningsbehållaren och spolras in i behållaren. Dessutom sitter en lättåtkomlig tvåldispenser under handtvättstanken. I standardutförandet har UF 02 en 30 l stor, damm- och stänkvattentät säkerhetsbox till den personliga skyddsutrustningen.



✔ Lättåtkomlig tvåldispenser under handtvättstanken

Dina fördelar:

- ✔ Central placering av alla relevanta manöverelement, perfekt åtkomliga
- ✔ Manöverfält, skyddat mot smuts och stänkvatten
- ✔ 30 l stor, damm- och stänkvattentät säkerhetsbox
- ✔ Integrerad handtvättstank à 20 l



✔ 30 l stor, damm- och stänkvattentät säkerhetsbox

Intuitiv, enkel, effektiv –

Rätt teknologi för högt ställda anspråk



- ❗ "En framträdande detalj är den nya 7-vägs tryckkranen som sköter alla funktioner på trycksidan. Därmed är felmanövreringar så gott som uteslutna."

("agrarheute" – Testkörning UF 2002 med FT 1001 – 03/2018)

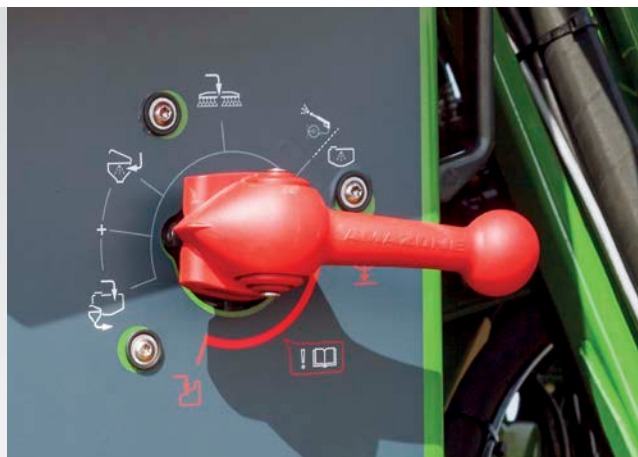
- ✔ SmartCenter med Comfort-paketet



✓ SmartCenter med Standard-paketet

SmartCenter med Standard-paket – enkel och intuitiv manövrering

Med Standard-paketet manövreras UF 02 huvudsakligen via en sug- och en tryckkran. Över sugkranen anges det varifrån pumpen ska suga, och över tryckkranen, på motsvarande sätt, vart pumpen ska trycka sprutvätskan. Dessutom underlättas manövreringen med 7-vägs tryckkranen på trycksidan som framtagits av AMAZONE.



✓ Enkel manövrering med 7-vägs tryckkran

7-vägs tryckkran

UF 02 är utrustad med en 7-vägs tryckkran. Till skillnad från konventionella tryckkrantar består denna kran som AMAZONE själv har utvecklat av sätesventiler. Uteslutande genom att svänga in resp. svänga ut tryckkranen, öppnas resp. stängs ifrågavarande vätskeledningar säkert.

SmartCenter med Comfort-paket – manövrering på enklaste sätt

Med Comfort-paketet kommer i standardutförandet också en TwinTerminal 3.0 till användning. Dessutom möjliggörs ett automatisk påfyllningsstopp för sugpåfyllningen. Som tillval finns detta påfyllningsstopp också att få för tryckpåfyllningen. Under applikationen reglerar omrörarkontrollen omröringskraften beroende på tanknivå. När nivån minskar kommer omröringskraften automatiskt att minska till fullständig avstängning för att förhindra skumbildning vid låga fyllnadsnivåer. Dessutom erbjuder den automatiska omrörareglern en autodynamisk omrörarkontroll. Detta betyder: Om en större spridningsmängd krävs på sprutrampen reduceras omrörarens effekt. Om munstyckena stängs igen på vändtegen öppnas omröraren automatiskt.

Efter appliceringen möjliggör Comfort-paketet helautomatisk rengöring, som kan köras på distans från traktorhytten.

Ytterligare funktioner som spolning av sprutrampen, cirkulationsrengöring vid kraftiga avlagringar eller en bestämd spädning för efterföljande tankblandning på fältet, ingår också i Comfort-paketet.

! ”Med elektroniken blir sprutningen en enkel match. Automaten styr påfyllningen och sprutningen.”

(”agrarheute” – Testkörning UF 2002 med FT 1001 – 03/2018)



TwinTerminal 3.0

Exakt blandning

Säkert och snabbt med inspolningsbehållaren



Dina fördelar:

- ✓ Mycket snabb och störningsfri påfyllning
- ✓ Utsugseffekt på 150 l/min
- ✓ Färskvattentillförsel under sug- och tryckpåfyllning
- ✓ Säker inspolning även av medel i pulver- och granulat-form tack vare extra blandningsmunstycke
- ✓ Praktiskt, fällbart fäste för doseringsskopa i inspolningsbehållaren

- ❗ "Allting är väl genomtänkt med inspolningsslussarna: Till och med dunkarna kan rinna av lätt."
("agrarheute" – Testkörning UF 2002 med FT 1001 – 03/2018)

- ❗ "Den 60 l stora inspolningsslussen har rejält med kapacitet. Detta blev vi övertygade om vid inspolningen av epsomsalt."
("agrarheute" – Testkörning UF 2002 med FT 1001 – 03/2018)

Inspolningsbehållaren, som rymmer 60 l, ligger rakt framför kontrollpanelen. Den enorma utsugningskapaciteten på 150 l/min garanterar en snabb, absolut problemfri påfyllning samt en fullständig tömning. För att effektivt spola i pulverformiga och granulära produkter, finns ligger under sugöppningen, ytterligare ett blandningsmunstycke, som på ett tillförlitligt sätt förhindrar igensättning av sugöppningen. Detta blandningsmunstycke är steglöst justerbart och kan drivas parallellt med den steglöst justerbara högkapacitets-ringledningen.

Inspolningsbehållaren kan också försörjas med spolvatten via den steglöst justerbara 3-vägs kranen vid sug- och tryckpåfyllning!

Tankrengöringsmunstycket kan aktiveras enkelt genom att trycka ner dunken eller doseringsskopen. I övre delen av tankrengöringsmunstycket finns också en mindre kontaktyta, där munstycket kan aktiveras speciellt för effektiv rengöring av dunkhalsen.

Detaljer som t.ex. fästet för doseringsskopen eller avrinningsmöjligheten för dunkar på insidan av det damm- och vätsketäta locket möjliggör ett mycket smidigt arbete för operatören. Om inspolningsbehållaren är stängd, kan en fullständig rengöring genomföras med hjälp av tankrengöringsmunstycket. På höger sida av inspolningsbehållaren finns sprutpistolen (standardutrustning).



- ✔ Inspolningsbehållare med avrinningsmöjlighet för tomma dunkar



- ✔ På insidan av svängdörren finns fästen för handskar och en doseringsskopa.

AMAZONE sprutramper i flygplanskonstruktion



❗ "30 m-sprutrampen ligger mycket stadigt i fältet under arbetet."
("agrarheute" – Testkörning UF 2002 med FT 1001 – 03/2018)

Samtidigt superstabil och superlätt

AMAZONE sprutrampar är på grund av den speciella profilkonstruktionen samtidigt superlätta och superstabila. Munstyckshållarna i profilerna med integrerade membranbackventiler förhindrar droppar från munstyckena i efterhand. Självjusterande bajonettlås garanterar ett snabbt munstycksbyte utan verktyg. Rätt munstycke finns för varje tillämpning och förbrukningsmängd, t.ex. för en optimal fuktning, mot avdrift eller för användning av flytgödsel.

Bomkonstruktion i perfektion

En hydraulisk lutningsinställning är lämplig vid kraftiga sluttningar och stora arbetsbredder. Via styrdon eller de elhydrauliska funktionerna hos ISOBUS-manöverboxen kan sprutrampen snabbt och precist lutas och återställas till ursprungsläget.

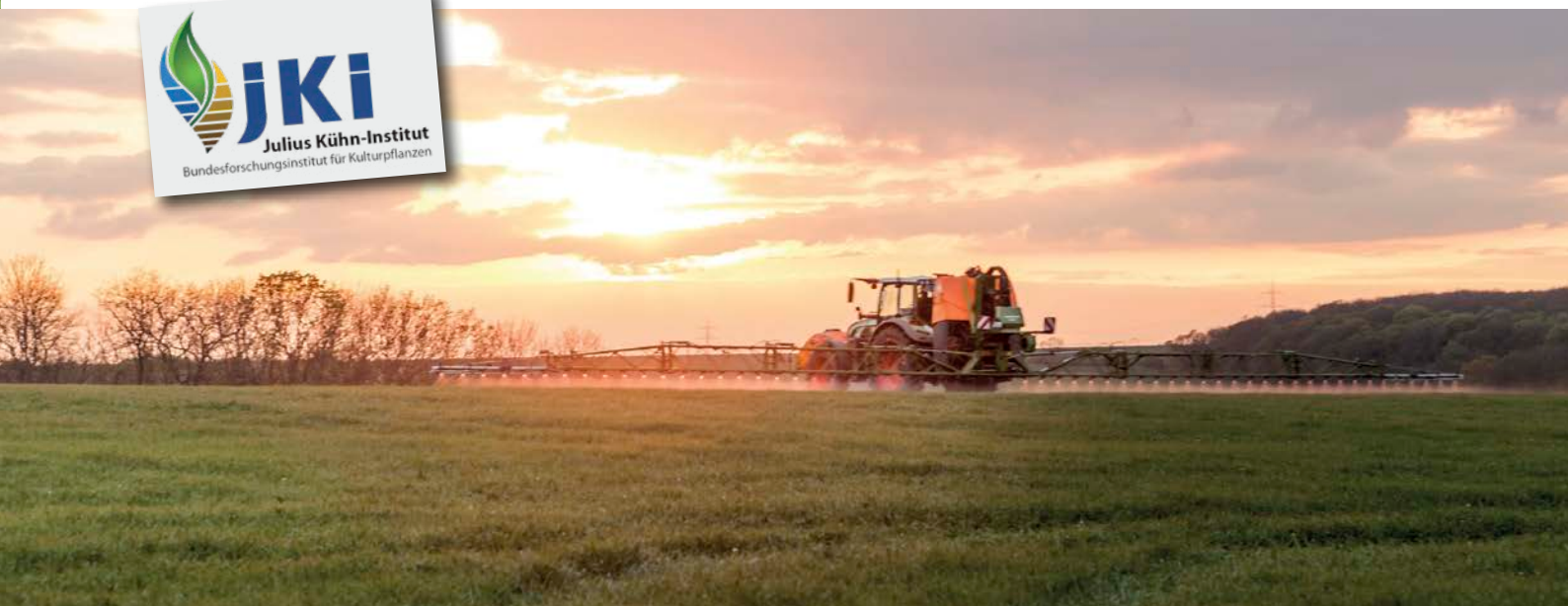
3-faldigt stötdämpad upphängning för mycket svåra användningsförhållanden

Alla AMAZONE sprutrampar är som standard utrustade med

- ✔ ett fjäder-/stötdämparpaket för dämpningen av vertikala pendelrörelser,
- ✔ fjäderdämpningselement med kulupphängning för dämpning av horisontella rörelser, och
- ✔ fjäderselement för en stötdämpad upphängning av hela sprutrampen.

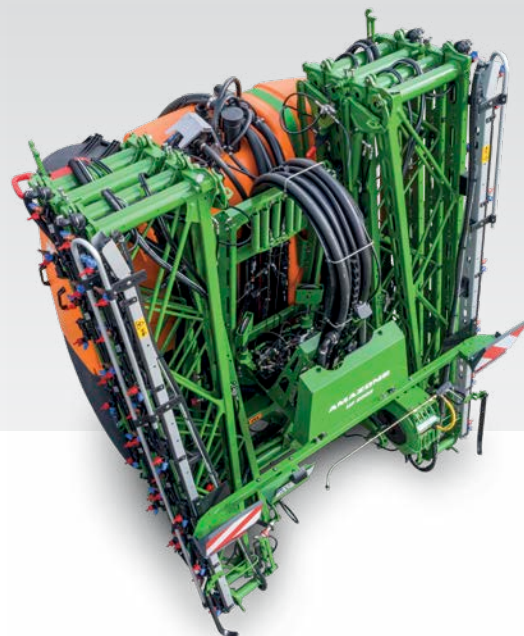
I kombination med den hydrauliska höjdställningen och distanslisten, komponenter som också ingår i standardutrustningen, uppnås en exakt fördelning av sprutvätskan på längden och tvären.

AMAZONE sprutrampar i modellserien Super-S är godkända av JKI. Därmed uppfyller sprutramporna de högsta europeiska kraven på växtskyddssprutor.



Jämför själv!

Viktiga kvalitetsegenskaper gör skillnad!



AMAZONE sprutramper – en idé blir verklighet

Kompakt vinner!

Tack vare det korta tyngspunktsavståndet och den lätta och stabila konstruktionen är maskinen enkel att bära. Framaxelavlastningen är lägre än hos många konkurrenter.

Säker körning!

Översikten i vägtrafiken är föredömlig. Där traktorn kan passera kan även rampen passera. Inga överhängande delar, inga rampskador, mycket små transportmått.

Allt sitter fast!

Rampen sitter fast i transporthakar. Inga slamrande ljud! Ingen slitagekänslig sprutrampsinfästning. Inga problem att köra fort.



Rent arbete!

Ingen sprutvätska rinner av på traktorn eller manöverboxen från ramperna, och rampen kommer heller inte i kontakt med traktorhytten.

Underhållsfri och långlivad

Flera decenniers erfarenhet inom rampkonstruktion ger resultat: Den koniska ledtappen är det intelligenta centret för den genomtänkta sprutrampsfilosofin! Sprutrampen sitter glappfritt på den koniska ledtappen och säkerställer att sprutrampen även efter många års användning fungerar optimalt.

Användning som standard av rostfritt stål, katodisk djuplackering i bilstandarden samt den riktade användningen av plast och aluminium är garantin för lång livslängd.



🔒 En led som håller!

Exklusivt hos AMAZONE: Alla hydraulskruvförband är alltid av rostfritt stål!

Q-Plus-sprutramp

12 – 12,5 – 15 meter

Den effektiva introduktionsrampen

Med den vågrätt fällbara Q-Plus-sprutrampen i arbetsbredderna på 12 m, 12,5 m och 15 m erbjuder AMAZONE en introduktionsramp som när det gäller kvalitet och pålitlighet är likvärdig med de stora. In- och utfällning utförs hydrauliskt redan som standard, likaså höjdinställningen och den ensidiga infällningen i vänster körriktning.

Dina fördelar:

- ✔ Samtidigt superstabil och superlätt
- ✔ 3-faldig stötdämpning
- ✔ Hydraulisk höjdinställning som standard
- ✔ Ensidig infällning på vänster som standard
- ✔ Finns med hydraulisk lutningsjustering

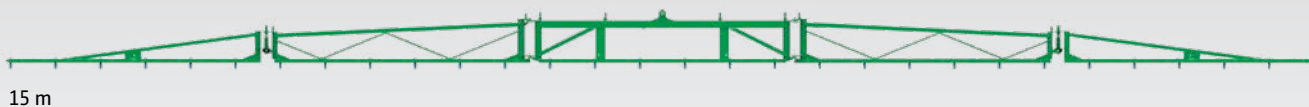
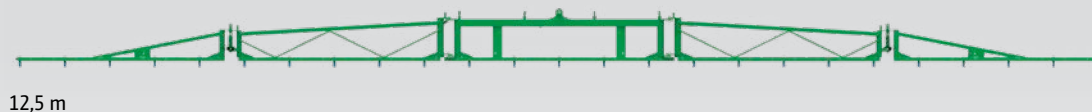
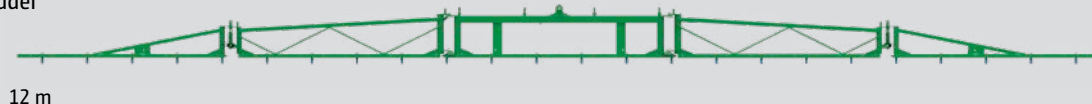


✔ Central slangstyrning

Den centrala slangstyrningen garanterar en prydlig och veckfri dragning av alla slangar och kablar.

Rampuppdelning och fällningsvarianter hos Q-Plus-sprutrampen

Arbetsbredder

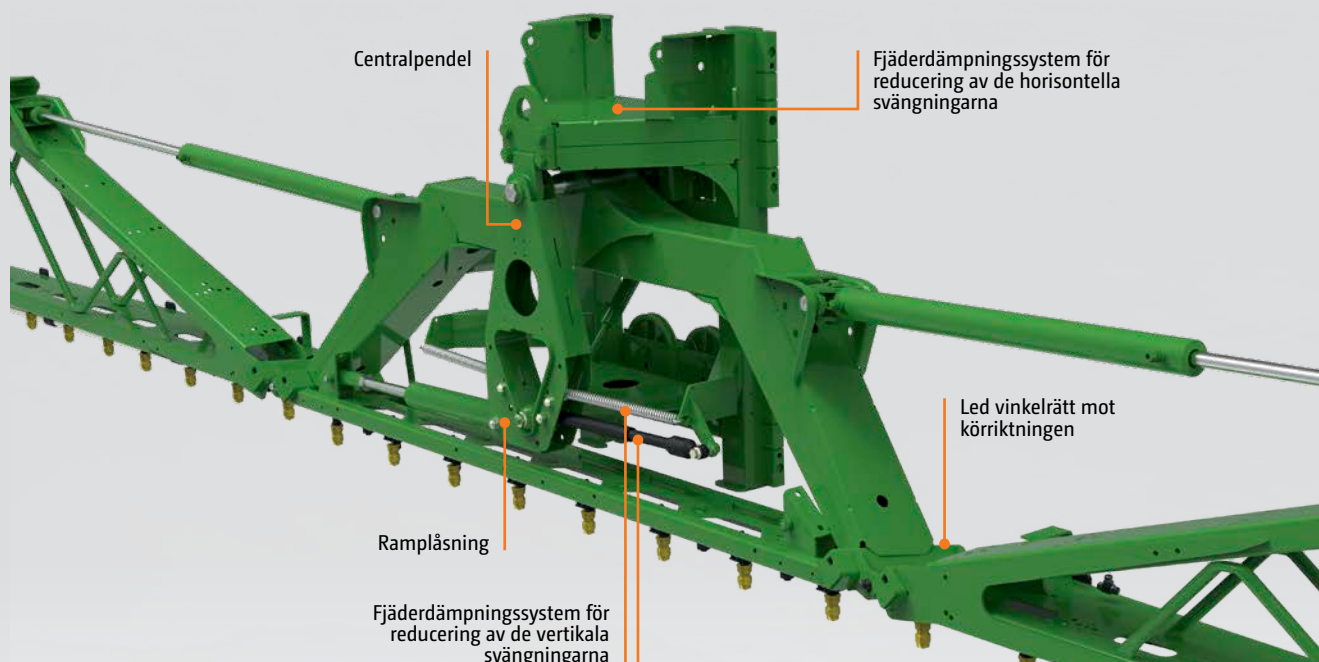


Super-S-sprutramp

Den exklusiva sprutrampen på 15 till 30 meter



Super-S1- och S2-rampupphängning



- ✓ Tack vare den 3-faldigt stötdämpade upphängningen, den hydrauliska höjdställningen och den elastiska distanshållaren förs Super-S-sprutrampen stadigt med rätt avstånd över hela åkerarealen.

Den bekväma exklusiva sprutrampen med upp till 30 meters arbetsbredd

De lodrätt fällbara Super-S-sprutramporna finns tillgängliga i arbetsbredder från 15 m till 30 m. Tack vare rampuppdelningen finns det få ledpunkter, vilket möjliggör en snabb in- och utfällning och en transportbredd på endast 2,40 m. Arbetet blir betydligt lättare med den elhydrauliska Profi-manövreringen och höjdstyrningen DistanceControl.

Super-S-sprutrampen finns att få som Super-S2-ramp med 15 m till 21 m och som Super-S2-ramp med 15 m till 30 m.

Dina fördelar:

- ✔ Samtidigt superstabil och superlätt
- ✔ Mycket smal transportbredd på 2,40 m
- ✔ 3-faldig stötdämpning
- ✔ Hydraulisk höjdställning som standard
- ✔ Med hydraulisk höjdstyrning DistanceControl (tillval)
- ✔ Med hydraulisk lutningsjustering (tillval)
- ✔ Med kantmunstyckskoppling (tillval)
- ✔ Med elhydraulisk Profi-manövrering (tillval)

Mer än bara en hård kärna: profilen av höghållfast stål

Det som sprutrampen förlorat i vikt får den tillbaka i form av prestanda. Intelligent, lätt konstruktion betyder, att använda varje material där som det är förståeligt: Exempelvis aluminium i de viktreducerade yttre bommarna hos Super-S2-rampen, men inte inne i sprutrampen. Där krävs det hållfast stål, så att sprutrampen förblir stabil i en linje och sprutfel på grund av svängningar förhindras.



- ✔ Super-S2-rampen är samtidigt superstabil och superlätt

Super-S1-ramper

15 – 18 – 21 meter

Tack vare rampsegmentsuppdelningen finns det bara få ledpunkter, vilket möjliggör en snabbare in- och utfällning. Den som vanligt robusta profilkonstruktionen övertyger även hos dessa varianter. Trots att Super-S1-rampen har 50 cm längre enkelsegment än Super-S2-rampen ligger maskinhöjden på 3,30 m.

Super-S1-rampen i arbetsbredderna 18 m och 21 m kan enkelt minskas till 15 m genom infällning av det yttre rampsegmentet.



❗ "Sprutrampen gör ett stabilt intryck och låg stadigt när vi använde den."

("dlz agrarmagazin" – Fältprov UF 1201
"Utmärkt även för mindre bredder" · 05/2016)

Rampuppdelning och fällningsvarianter hos Super-S1-rampen

Arbetsbredder



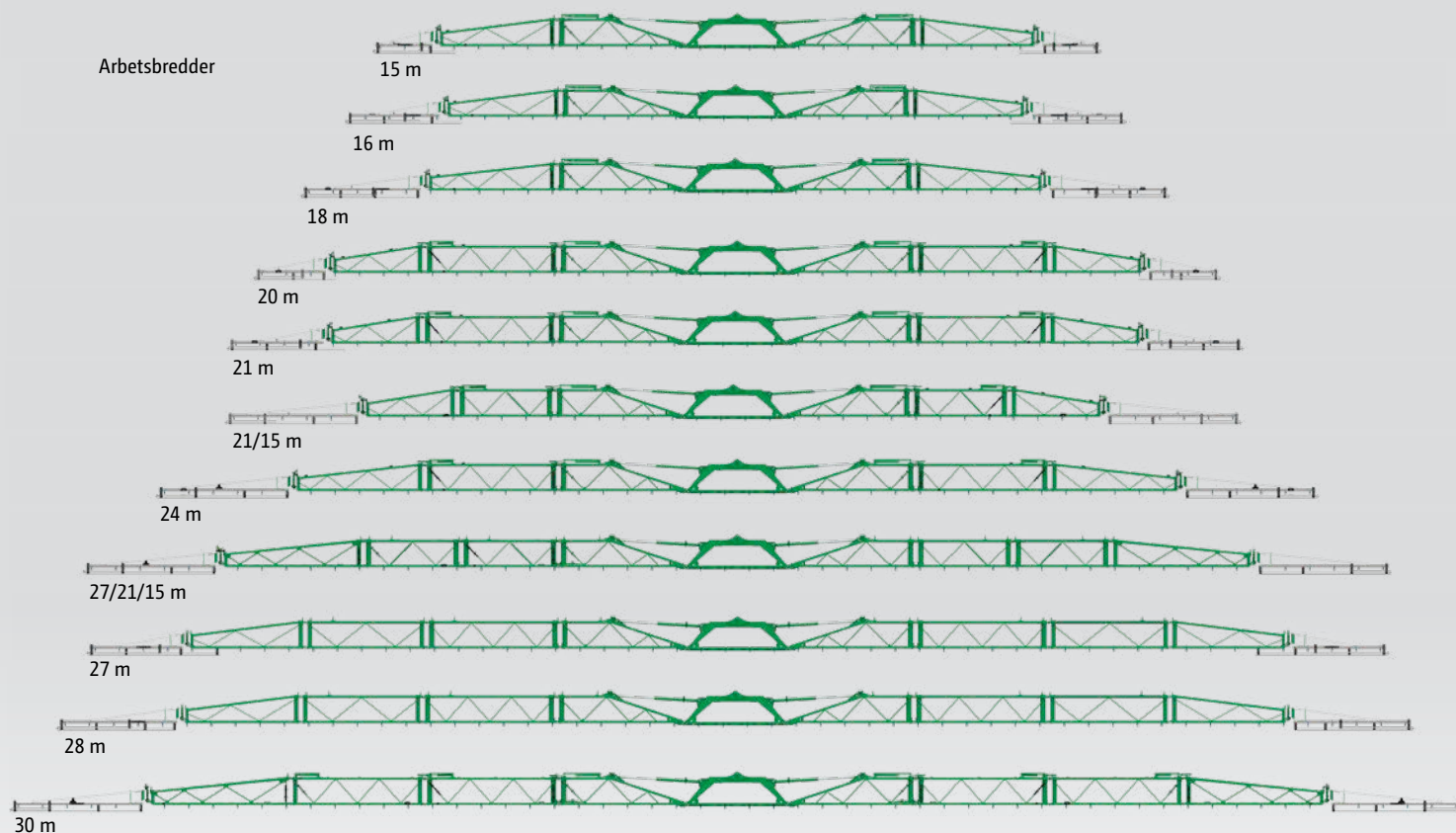
Super-S2-ramper

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

Tack vare de korta enkelsegmenten kan en maskinhöjd på endast 2,90 m uppnås.



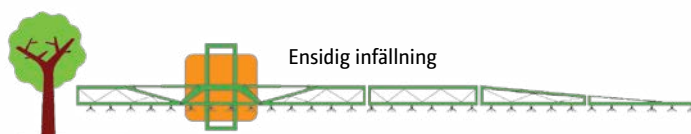
Rampuppdelning och fällningsvarianter hos Super-S2-rampen



Med maximal komfort och ännu mer precision

Förvals-manövrering:

Den ensidiga infällningen kan utföras med manöverdatorn AmaSpray⁺ och ISOBUS-manöverboxarna via styrenheter.



Profi-manövrering – flexibel och bekväm

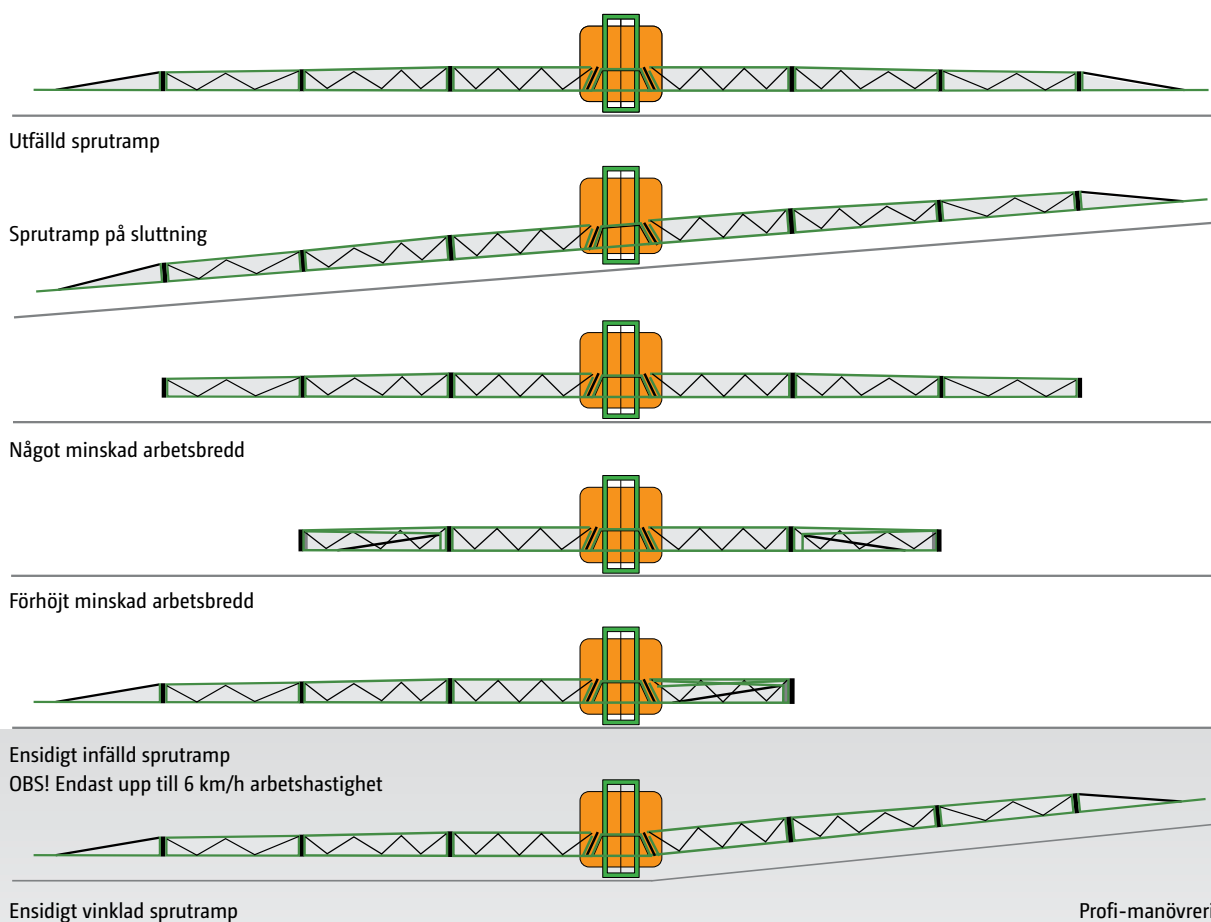
Som utrustning för alla Super-S-sprutramper erbjuder AMAZONE den elhydrauliska Profi-manövreringen. Alla hydraulfunktioner är tillförlitliga och enkla att utföra från hytten via ISOBUS-terminalen eller ProfiClick. Manövreringen är särskilt bekväm via en flerfunktionsspak.

Profi-manövrering 1:

Höjdställning, in-/utfällning, ensidig infällning med minskad hastighet (max. 6 km/h), reducering av sprutramplutningsinställning.

Profi-manövrering 2:

Dessutom med ensidig, oberoende vinkling.





Sensorer registrera avstånden exakt och övertar arbetet

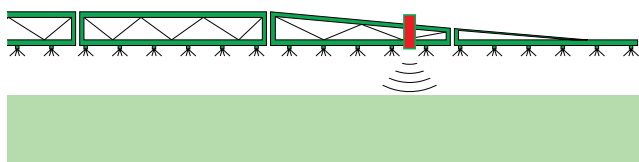
DistanceControl med 2 sensorer eller DistanceControl plus med 4 sensorer

Som utrustning för Super-S-sprutramperna erbjuder AMAZONE den i helautomatiska rampstyrningen DistanceControl med 2 sensorer eller DistanceControl plus med 4 sensorer. Om växtbeståndets utveckling varierar kraftigt eller liggsäd förekommer ställvis, kan det hända att sprutrampen i versionen med 2 sensorer dyker in i växtbeståndet. I detta fall hjälper utrustningen med 4 sensorer. Sensorerna är elektriskt parallellkopplade och den sensor som är närmast målytan tas i beaktande.

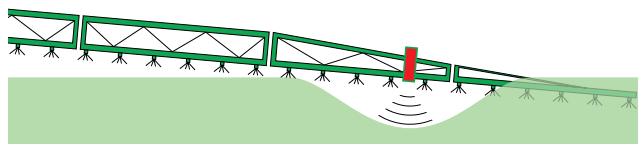
Föraren koncentrerar sig på korrekt växtskydd, medan datorn beräknar den bästa rampstyrningen!

Fördelarna med rampstyrningen DistanceControl

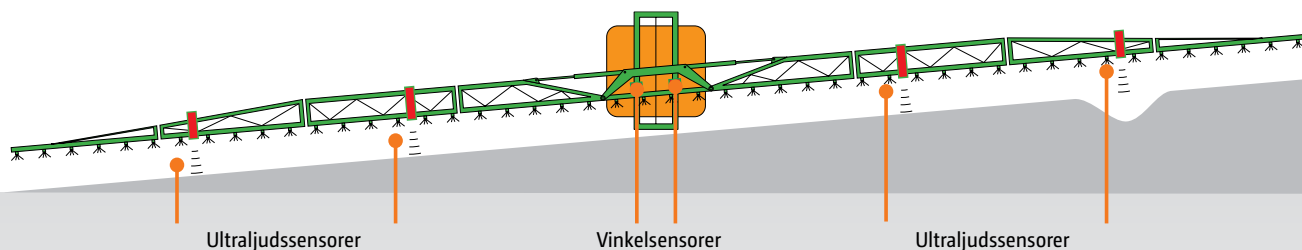
- ☑ Helautomatisk rampstyrning inklusive höjdstyrning, lutningsjustering och lyft av rampen på vändtegar



DistanceControl för utrustning med två sensorer:
Mätning på arealen



DistanceControl för utrustning med två sensorer:
Sprutrampen kan exempelvis vid liggsäd
dyka in i åkerarealen



DistanceControl plus:
Hjälper under svåra förhållanden av utrustning med fyra sensorer

Delbreddsavstängning TG



Elektriskt fjärrmanövrerad delbreddsarmatur TG

För ISOBUS-manövreringen och AmaSpray⁺ står delbreddsarmaturen TG till förfogande. Delbredderna till- och fränkopplas snabbt och droppfritt via elmotorventiler med tryckavlastning. Förbrukningsmängden styrs i alla situationer exakt och snabbt genom datorn. En utjämningsfunktion är med denna teknik överflöd.



Tryckomloppssystem DUS

Med DUS är det du som bestämmer takten



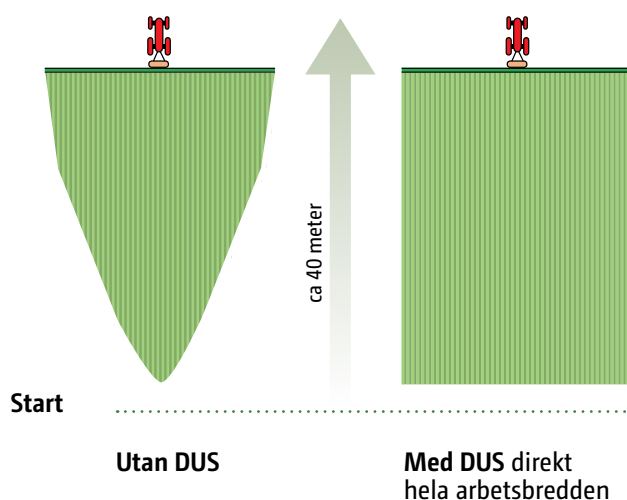
Tryckomloppssystem DUS

Tryckomloppssystemet (DUS) – beprövad flera tusentals gånger

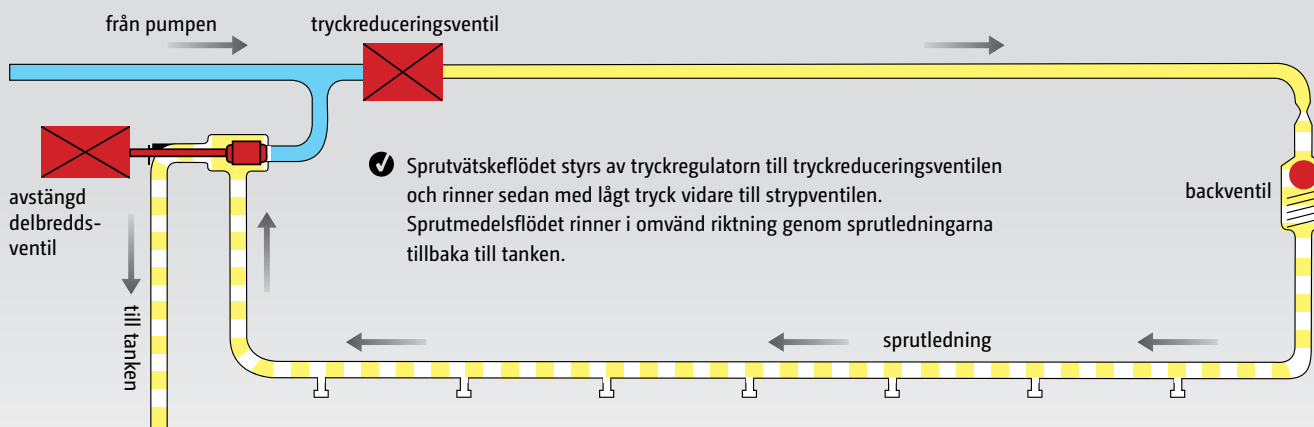
AMAZONE tryckomloppssystemet DUS garanterar en säker cirkulation i hela systemet. När arbetet påbörjas sköljs ledningssystemet inklusive sprutledningen först med lösningen i motsatt riktning under tryck. På så sätt är sprutledningarna alltid fyllda och genast klara att användas över hela arbetsbredden. Inga väntetider vid vändtegen uppstår.

Vid avstängning av enskilda delbredder, vid vändning eller transport cirkulerar sprutvätskan fortfarande tack vare tryckregleringen. På så sätt förhindrar man avlagringar, blockeringar eller utskiljning i sprutledningarna.

Vid rengöring spolas rent vatten genom sprutledningarna ända fram till munstyckena utan att någonting behöver sprutas ut. Vid rengöring leds den koncentrerade besprutningsvätskan via tryckomloppssystemet tillbaka till sprutmedelsbehållaren.

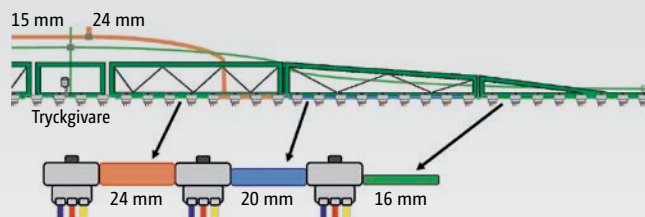


Tryckomloppssystem DUS för matning av en delbredd



AmaSwitch

Elektrisk munstyckskoppling med 50 cm delbredd



Högtryckscirkulation DUS pro med konisk sprutledning med AmaSwitch som exempel

Automatisk 50 cm delbreddsavstängning

Med AmaSwitch erbjuder AMAZONE en precis lösning för automatisk delbreddsavstängning med 50 cm delbredd. AmaSwitch är ett alternativ för användare som vill utnyttja fördelarna med den mycket exakta kopplingen i kilar och överlappningsområden som 50-cm delbreddskopplingen ger.

Som standard har AmaSwitch högtryckscirkulationen DUS pro och kan dessutom utrustas med en LED-munstycksbelysning.

3-faldig munstyckshållare med elektrisk till- och frånkoppling

AmaSwitch-tekniken bygger på en konventionell, manuell manövrerad 3-faldig munstyckshållare med elektrisk till- och frånkoppling av munstyckena. En elektrisk ventil som är monterad direkt på munstyckskroppen sørjer for att öppna och stänga. I kombination med GPS-Switch blir det således möjligt att koppla till och från 50 cm-delbredden mycket exakt i kilar och vid vändtegen. Förutom den automatiska kopplingen med 50 cm-delbredder finns möjlighet att konfigurera delbredderna fritt.

DUS pro

Med DUS pro är spruttrycket ända fram till det enskilda munstycket konstant på det inställda spruttrycket. Tack vare de koniska sprutledningarna uppnås minimala restmängder.

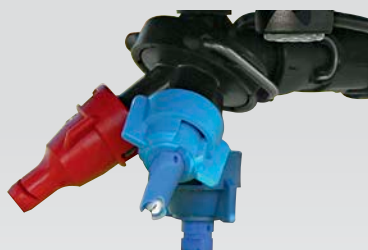
Konisk sprutledning:

Olika rampavsnitt har olika dimensioner på ledningen

- ✔ Minimala restmängder
- ✔ Jämn flödes hastighet

4-faldig munstyckshållare med extra 25 cm munstycksavstånd

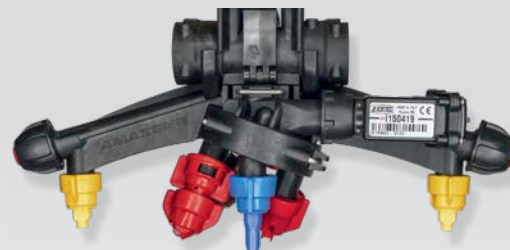
Utöver den 3-faldiga munstyckshållaren kan AmaSwitch också utrustas med en 4-faldig munstyckshållare. Dessutom kan man med hjälp av en extra förlängningssats uppnå ett verkligt munstycksavstånd på 25 cm. Med detta uppstår i kombination med speciella 80°-munstycken fördelen att minska målyteavståndet även under 50 cm.



AmaSwitch 3-faldig munstyckshållare med elektrisk munstycksbelysning

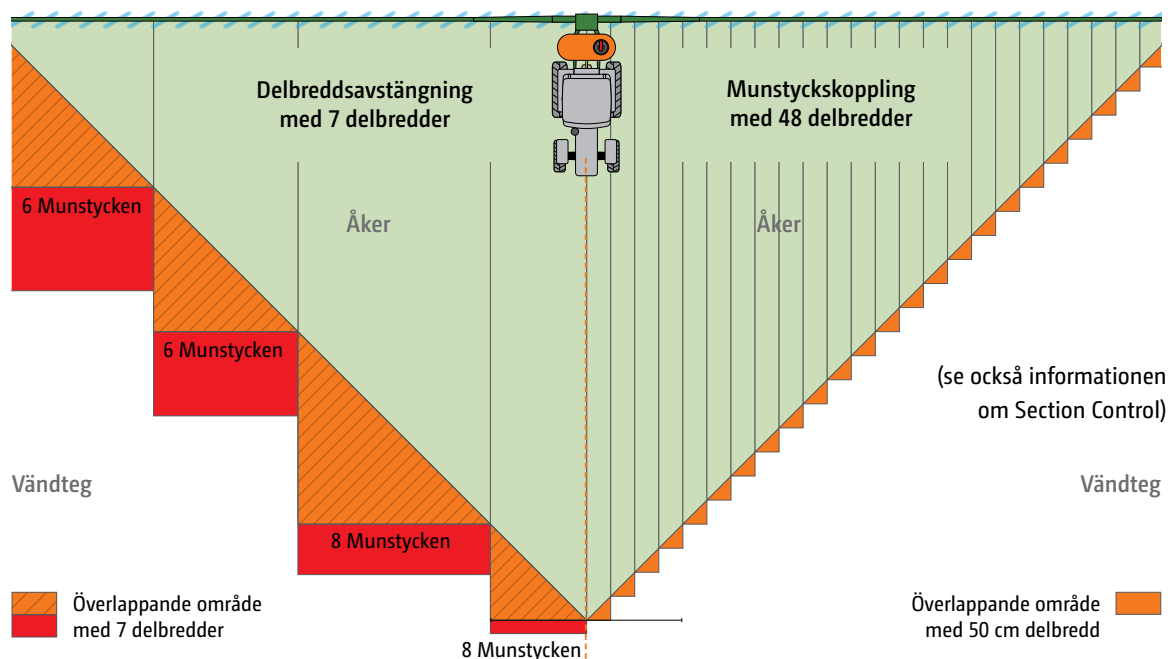


AmaSwitch 4-faldig munstyckshållare



AmaSwitch med 4-faldig munstyckshållare och förlängningssats för ett verkligt munstycksavstånd på 25 cm

Exempel: 24 m arbetsbredd

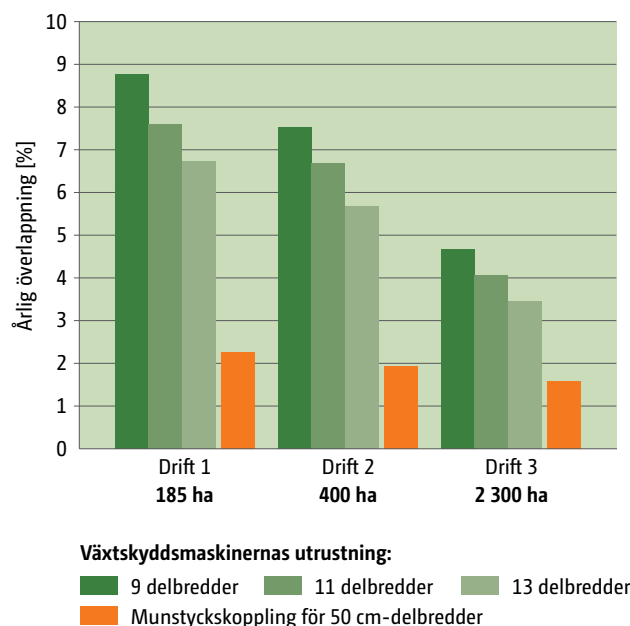


Exempelberäkning:

Årlig genomsnittlig överlappning på **konventionella delbredder jämfört med 50 cm delbredder i kombination med Section Control**

Viktiga resultat av denna fältanalys

- ✓ Genomsnittlig överlappning vid 50 cm-delbredder endast 1,92%
- ✓ Genomsnittlig överlappning vid 9 delbredder endast 7%
- ✓ Kort amorteringstid för storjordbruk genom den årliga besparingspotentialen
- ✓ Mindre jordbruk sparar förhållandevis mer genom mindre ytstruktur
- ✓ Om grödor med stor växtskyddsinsats odlas (t.ex. potatis, rovor) är 50 cm-delbredden särskilt lönsam



Systemen i jämförelse:

Fördelar	Delbreddsarmatur TG	Elektrisk munstyckskoppling	
		AmaSwitch 3-faldig	AmaSwitch 4-faldig
Delbredd	upp till 13	upp till 60	upp till 60
50 cm-delbredder	–		
Antal munstycken per munstyckshållare	1, 3, 4	3	4
Manuell munstycksomkoppling			
Lågtryckscirkulation (DUS)		–	–
Högtryckscirkulation (DUS pro)	–		
25 cm munstycksavstånd		–	
Fri programmering av delbredderna	–		
Tryckluft behövs ej			
LED-munstycksbelysning			

Översikt över system för munstyckskopplingar

■ = ingår

■ = tillval

– = ej möjligt

Rätt val av munstycke

Grunden för ett lyckat växtskydd



Mindre avdrift även vid högre vindhastigheter

Med de luftstödda injektormunstyckena kan växtskyddsmedel spridas med mycket lite avdrift. De kan användas universellt för alla grödor och alla tillämpningar. Tack vare spridningen med större droppar kan dessa munstycken även användas för högre vindhastigheter.

AMAZONE erbjuder ett brett urval munstycken från agrotop, Lechler och TeeJet.

Enkla och flerfaldiga munstyckshållare

Munstyckshållarna i profilerna med integrerade membranbackventiler förhindrar droppar från munstyckena i efterhand. Självjusterande bajonettlås garanterar ett snabbt munstycksbyte utan verktyg. De 3- eller 4-faldiga munstyckshållarna lämpar sig för frekventa munstycksbyten på grund av olika tillämpningar och odlingar. Munstycksrör i ytterområdet eller på begäran över hela rampens arbetsbredd skyddar de långa injektormunstyckena och de flerfaldiga munstyckshållarna.





Exempel

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Injektormunstycke med platt stråle AirMix 110-04



🔑 Vid köp av en AMAZONE växtskyddsspruta får du kostnadsfritt en munstycksmonteringsnyckel för enkelt munstycksbyte.

Injektormunstycken (ID, TTI) har ett relativt stort droppspektrum och är särskilt variabla vad gäller användningsområde. Ett tryckintervall mellan 2 och 8 bar är möjligt.

Om fuktningskvaliteten har prioritet för applikationen, så rekommenderas användning av standard- och antidriftmunstycken med små droppar, som t.ex. XE eller AD. Särskild försiktighet ska iakttas över 3 bar på grund av avdriftslutningen.

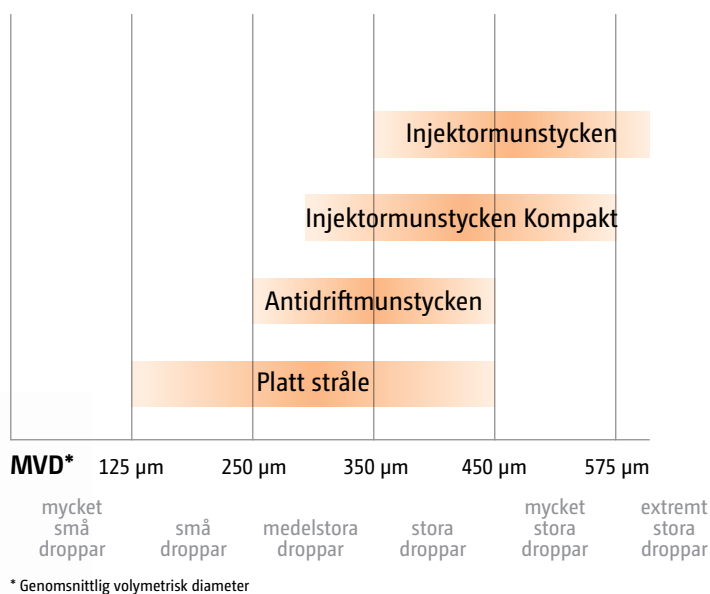
En god kompromiss är de moderna kompakthinjektormunstyckena ID-K eller AirMix: De har relativt låg avdrift, men ett inte alltför stort droppspektrum och körs med 2 till 4 bar.

Om det krävs särskilda fuktningskvaliteter är dubbelmunstycket med platt stråle ett intressant alternativ: AVI Twin från agrotop har inte alltför små droppar som dubbelinjektormunstycke med platt stråle.

Den tvådelade sprutstrålen ger en jämn fördelning på växtens fram- och baksida och är ett intressant alternativ för många tillämpningar.

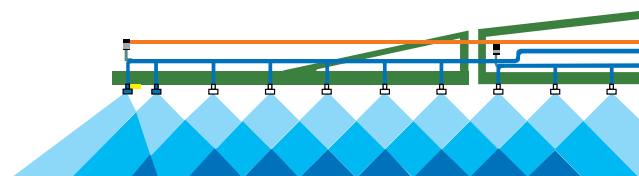
Vid hastigheter > 10 km/h är TD HiSpeed-munstycket med asymmetrisk sprutvinkel en intressant trend i praktiken.

Fördelning av droppstorleken



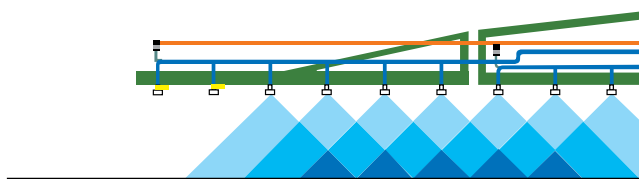
Utrustning för alla behov

Elektrisk kantmunstyckskoppling Miljövänlig applikation vid fältgränser



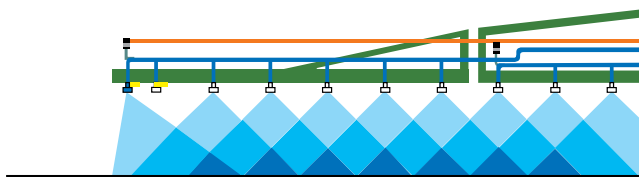
Extra munstyckskoppling

För att utöka den reguljära arbetsbredden kan ett asymmetriskt munstycke inkopplas. Detta är framför allt viktigt när avstånden mellan körspåren inte är tillräckligt exakta.



Ändmunstyckskoppling

Om en remsa med en meters avstånd till fältkanten måste förbli obesprutad i enlighet med tillämpliga avståndskrav finns ändmunstyckskopplingen som alternativ.



Gränsmunstyckskoppling

För en skarpt avgränsad besprutning mellan två känsliga grödor kan gränsmunstyckena begränsa besprutningsytan mer exakt.





Vikt av rostfritt stål vid släpslangen

Underbladsbesprutning

Eleganta lösningar för framgångsrik underbladsbesprutning är också möjligt i kombination med AMAZONE växtskyddssprutor. Droppleg-systemet från Lechler är t.ex. en lätt och robust underbladssprutanordning som pendlar fritt vinkelrätt mot raderna och uppfyller även de mest professionella kraven.

Användarvänlig flytgödsling

Tillsammans med AMAZONE sprutrampen kan en separat flerslangsenhet levereras för riskfri sen gödsling. Aluminiumprofilerna kan monteras med några få steg. Vikter av rostfritt stål förbättrar släpslangarnas läge i växtbeståndet. AMAZONE har munstycken med 3, 5 och 7 hål för flytgödselspridning med stora droppar.

! "Munstyckena är lätt tillgängliga och endast Amazone har den behövliga släpslangsutrustningen."

(profi – Användningstest "Fem burna växtskyddssprutor i jämförelse" - 01/2013)

LED-munstycksbelysning

En professionell arbetsbelysning är idag grundläggande för en flexibel, kraftfull arbetsinsats på kvällstid eller på natten. LED-belysningen av de enskilda munstyckena gör att ljuset är ännu mer inriktat på sprutstrålen. Därmed kan också det sista munstycket på sprutrampen bedömas lika bra i sin funktion som de andra.

LED-rampbelysning för Super-S-sprutramper

För en flexibel och effektiv användning i skymningen och på natten finns en LED-rampbelysning.

Två LED-arbetsstrålkastare med lång räckvidd från mitten av rampen ser till att du kan övervaka alla munstycken.



Fronttank FT 1001 och FT 1502

För den prisvärda självgående växtskyddssprutan med upp till 3 500 l



🔍 Effektiv och kompakt – UF 02 med fronttank FT

Den självgående växtskyddssprutan UF med FT för ännu mer effektivitet

Med fronttanken FT kan tankvolymen för växtskyddssprutan UF utökas med 1 000 l resp. 1 500 l på ett mycket enkelt sätt. Tack vare det optimala FlowControl⁺-systemet och den kompakta konstruktionen är fronttanken den idealiska lösningen för att utöka kapaciteten på UF.

Från mitten av april till mitten av maj ...

... lyser det jättelika tulpanfält i Nordholland. Därför satsar tulpanodlaren Siem Muster på en växtskyddsspruta UF 2002 och en fronttank FT 1001 för ett målinriktat växtskydd. Särskilt viktigt för arbetet i tulpanbeståndet är ekipagets huvuddrag: effektivt, bekvämt, kompakt och precist!

- ❗ "Med 1 000 l-fronttanken FT 1001 får man en lätt manövrerbar spruta med samma prestanda som en självgående spruta."
("agrarheute" – Testkörning UF 2002 med FT 1001 – 03/2018)



Dina fördelar i korthet:

- ⊕ Intelligent nivåstyrning FlowControl⁺ – för en optimal viktfordelning
- ⊕ Bättre köregenskaper i sluttningar genom ballastering av framaxeln
- ⊕ Ytterst kompakt konstruktion tack vare frontkopp-ling – för högre manövrerbarhet på fältet och en säker transport på allmän väg

Typ	Nominell volym
Fronttank FT 1001	1 000 l
Fronttank FT 1502	1 500 l

De speciella fördelarna med smidiga traktorer med påbyggnadsaggregat gentemot växtskyddssprutor på mindre och ojämna skiften samt de goda egenskaperna vid sidolutning är tungt vägande argument för en fronttankslösning.

Men en bekväm traktor med en högkvalitativ kombination av burens växtskyddsspruta och fronttank är även ett intressant alternativ i kategorin med självgående 3 500 l-växtskyddssprutor.

- ✓ Användare för vilka volymen i växtskyddssprutan UF 02 inte räcker kan utöka den nominella volymen upp till 3 500 l genom kombinationen med en fronttank. Med hjälp av FlowControl⁺ är fronttanken helt integrerad i sprutvätskekretslöpet för UF 02.

Fördelar gentemot en självgående växtskyddsspruta

- ✓ Enorm prisfördel
- ✓ Tillstånd för 80 km/h med Fasttrac
- ✓ Traktorn kan även användas för andra arbeten

Fördelar gentemot en bogserad växtskyddsspruta

- ✓ Kompakt enhet
- ✓ Mindre siddrift på sluttningen
- ✓ God ballastering på framaxeln leder till goda köregenskaper i sluttningar
- ✓ Snabb manövrering vid vändtegen och i gränsområden
- ✓ Smidigare på små ytor
- ✓ Kompakt transport även på trånga vägar och vid passage genom tätorter
- ✓ Fronttanken fungerar samtidigt som frontvikt och möjliggör optimal balans
- ✓ Reducering av marktrycket



Automatisk styrning FlowControl⁺

Arbeta som med en stor behållare





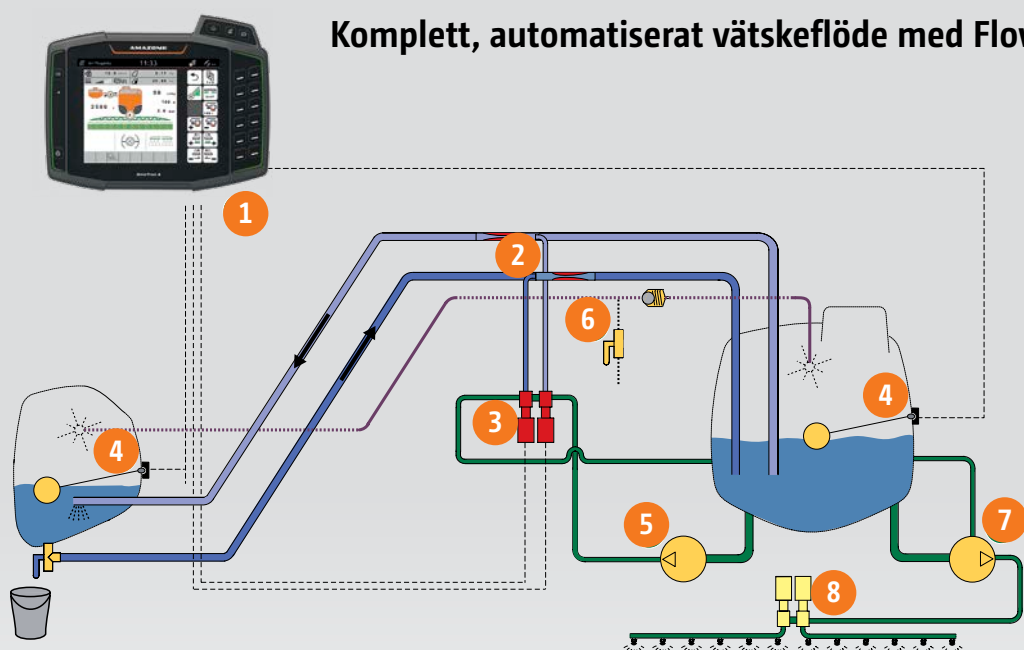
- ✓ Manöverterminalen styr vätskekretsloppet. Först när den bruna växtskyddssprutans nivå når 30 %-gränsen pumpas sprutvätskan bakåt från fronttanken.

Elektronisk nivåstyrning

Den särskilda egenskapen hos fronttanken FT ligger i den 100-procentiga integreringen av fronttanken i den bruna sprutan via den elektroniska nivåstyrningen FlowControl⁺ i ISOBUS-manöverboxen. Den tekniska grunden för FlowControl⁺ är de två elektroniska nivåmätarna i behållarna och två högprestandainjektorer. Överföringskapaciteten i varje riktning är upp till 200 l/min. Sprutvätskan är alltid perfekt homogeniserad.

ISOBUS-terminalen styr vätskekretsloppet automatiskt, så att det alltid råder en idealisk viktfordelning. En för tidig avlastning av framaxeln förhindras. Beroende på fyllnadsnivån pumpas en ny sprutvätska i god tid ur fronttanken, så att den bruna sprutan aldrig blir tom före fronttanken. Sprutvätskan behåller alltid sin homogenitet.

Med den manuella styrningen är det även möjligt att endast transportera spolvatten i fronttanken. Praktiskt nog stöder FlowControl⁺-pumpen påfyllningen extra, så att en maximal sugeffekt på upp till 400 l/m kan uppnås.



Komplett, automatiserat vätskeflöde med FlowControl⁺

- 1) Manöverterminal
- 2) Högprestandainjektorer
- 3) Kopplingsventiler för injektorer
- 4) Elektronisk nivåindikering
- 5) FlowControl⁺-pump 150 l/min
- 6) Inre rengöring
- 7) UF-sprutpump
- 8) Sprutledning

Förstklassig hantering och transport



- ✓ Fronttank FT 1502 med belysning och markeringsskyltar för parkering (samt förberedning för varningsskyltar på sidan, t.ex. för Frankrike)





Genomtänkt design för högsta säkerhet

Oavsett om det är på gården eller i ladan: För en kompakt kombination på transporthjul finns det alltid en lämplig parkeringsplats. Den enkla hanteringen övertygar redan efter några få användningstillfällen. Den inre rengöringen av sprutkombinationen utförs av spolvattentanken för UF.

Den kompakta sprut-/traktorenheten är en fördel vid transport, särskilt vid trånga passager genom tätorter. Den genomtänkta designen hos FT gör att sikten så gott som aldrig begränsas.



AMAZONE FT uppfyller alla relevanta EU-direktiv och standarder inom trafiksäkerhet.

Ett belysningsystem, som finns som tillval, blir nödvändigt när traktorns belysningsanordning är skymd. Traktorns täckta halvljus måste dupliceras i traktortaket. Montering på fronttanken är inte tillåtet.



✓ Kamerasystem som tillval

Kamerasystemet (tillval) på fronttanken och den bruna sprutan ger mer säkerhet framåt och bakåt i oöverskådliga trafiksituationer. Den högupplösta och reflexfria bildskärmen har bakgrundsbelysning och kan även visa två kameror samtidigt.

Från enkel till high-end manövrering, allt är möjligt





Manöverdatorn AmaSpray⁺ – din tillförlitliga assistent

AmaSpray⁺ är specifik för manövreringen av AMAZONE växtskyddssprutor och möjliggör en enkel, men ändå automatisk reglering av UF. De omkopplare som är integrerade i manöverterminalen möjliggör koppling av 5, 7 eller 9 delbredder. AmaSpray⁺ har en digital tryckindikator och en digital tanknivåindikator. Den registrerar mängder som spritids och ytor som bearbetats. Hydraulfunktionerna manövreras via traktorns styrenheter. Även ramplutningen och -låsningen indikeras i AmaSpray⁺. Som tillval kan ramen fällas in på ena sidan eller kantmunstyckena aktiveras med AmaSpray⁺.

Manöverterminalen AmaSpray⁺ kan även användas med det seriella gränssnittet för den automatiska dokumentationen (ASD) och för den delarealspecifika applikationen.

❶ "Växtskyddssprutan kan manövreras bekvämt med AmaSpray⁺ redskapsdatorn i kombination med ProfiClick."

("dlz agrarmagazin" – Fältprov UF 1201
"Utmärkt även för mindre bredder" · 05/2016)

Funktioner hos AmaSpray⁺:

- ✓ Enradig, kontrastrik belyst bildskärm
- ✓ Hel- och delbreddsavstängning
- ✓ Upp till 9 delbredder
- ✓ Digital tryckindikator
- ✓ Digital nivåindikator
- ✓ Indikering av sprutrampsposition och -låsning
- ✓ Hektarräknare (totalt och dygnsbaserad)
- ✓ +/- 10 %-knapp
- ✓ Uppdragshantering

Finns som tillval:

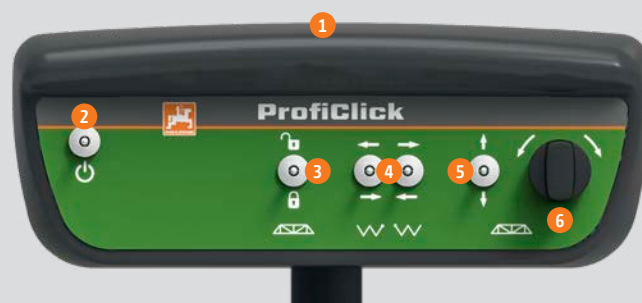
- ✓ Förvalsmånövrering för ensidig rampreducering
- ✓ Änd- eller kantmunstyckskoppling för Super-S-sprutramper (som alternativ till förvalsmånövrering)
- ✓ In-/utfällning och lutning via 1 DW (elektrisk kopplingsenhet)
- ✓ ASD inside: seriellt gränssnitt

ProfiClick

Liten kopplingsbox med hög komfort

Den nya ProfiClick-kopplingsboxen erbjuder en enkel och precis manövrering av rampens hydraulfunktioner hos AMAZONE växtskyddsutrustning.

Den finns att få i kombination med den elhydrauliska "Profi-manövrering 1" för hela produktsortimentet av AMAZONE växtskyddssprutor. ProfiClick-kopplingsboxens alla manöverelement är ergonomiskt utplacerade och direkt förknippade med en funktion. Vridreglagen för korrigering av ramplutningen kan manövreras blint under körningen tack vare mellanläget med ihakningsfunktion. Föraren kan alltså koncentrera sig fullständigt på körningen.



- ✓ ProfiClick-kopplingsbox utan styrning
 - för buren växtskyddsspruta UF och bogserad växtskyddsspruta UG, UX
 - manövrering av rampfunktionerna via oljekrets

- | | |
|------------------------|--------------------|
| ❶ Ergonomiskt handstöd | ❷ Rampmanövrering |
| ❸ På/Av | ❸ Lyfta/sänka ramp |
| ❹ Ramplåsning | ❹ Ramplutning |

ISOBUS –

Maskinmanövrering i den digitala tidsåldern

MEMBER OF



Ett språk, många fördelar!

Med varje ISOBUS-kompatibel maskin erbjuder AMAZONE modernaste teknik med nästan obegränsade möjligheter. Det spelar ingen roll om du använder en manöverterminal från AMAZONE eller en befintlig ISOBUS-manöverbox i din traktor. ISOBUS betecknar en global kommunikationsstandard mellan manöverterminaler, traktorer och påbyggnadsaggregat å ena sidan och kontorsprogramvaror för lantbruket å den andra.

Manövrering med många olika ISOBUS-manöverboxar

Det betyder att du med en terminal kan styra alla dina ISOBUS-kompatibla enheter. Du ansluter endast maskinen till respektive ISOBUS-terminal och genast har du det bekanta användargränssnittet på monitorn i traktorhytten.

Fördelar ISOBUS:

- ✓ Världsomfattande standardisering ger enhetliga gränssnitt och dataformat, så att kompatibiliteten kan säkerställas även med externa tillverkare.
- ✓ Plug and Play mellan maskinen, traktorn och ytterligare ISOBUS-enheter.



AMAZONE – mer än bara ISOBUS

Bättre kontroll, större avkastning! Precision Farming 4.0

Vår elektronikkompetens

För att förbättra användarkomforten, erbjuder AMAZONE maskinerna och manöverterminalerna en funktionsomfattning som ligger över ISOBUS-standarderna.

Fördelar More Than ISOBUS:

- ✓ Bästa möjliga kompatibilitet och funktionssäkerhet för dina ISOBUS-enheter.
- ✓ Inga tilläggsmoduler på maskinsidan. Alla ISOBUS-maskiner från AMAZONE är redan i serieutförande utrustade med alla nödvändiga ISOBUS-funktioner.
- ✓ MiniView-visning med alla AMAZONE-manöverboxar och ytterligare ISOBUS-manöverboxar. Se exempelvis maskinuppgifterna i GPS-visningen.
- ✓ Möjlighet till en traktorterminals- eller en 2-terminals-lösning med vilken traktorns och tillbehörens funktioner kan separeras.
- ✓ Unikt manövreringskoncept. Fritt konfigurerbare indikeringar och individuella användargränssnitt på manöverterminalen.
- ✓ Upp till 3 användarprofiler är möjligt. Skapa en egen användarprofil för varje förare eller användning!
- ✓ Fritt konfigurerbare maskinförlopp så som exempelvis infällningsproceduren av rampen på din AMAZONE växtskyddsspruta.
- ✓ Tractor-ECU-funktionsutvärdering. Automatiska rörelseförlopp, exempelvis automatisk låsning av en styraxel vid backning.
- ✓ Integrerad TaskControl datalogg. Principiellt är alla ISOBUS-telemetrilösningar möjliga (exempelvis telemetrilösningen TONI från CLAAS).
- ✓ Fritt konfigurerbare delbredder.



Ta vara på dina möjligheter!

Uppdragshantering och dokumentation

Alla ISOBUS-manöverboxar från AMAZONE kan med hjälp av Task Controller, som hör till serieutrustningen, registrera och spara både maskindata och platsrelaterade uppgifter. Därefter kan den insamlade informationen användas i ditt Farm Management Information System.

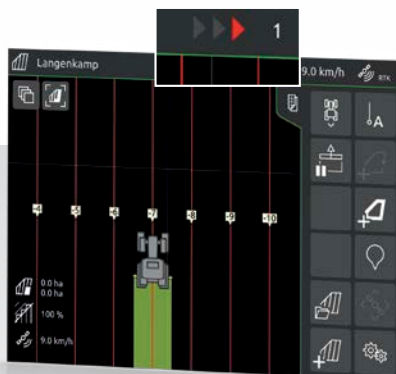
- ✔ Skapa eller hämta uppdrag enkelt
- ✔ Bearbeta uppdrag
- ✔ Dokumentera och exportera det utförda arbetet
- ✔ Bearbetning av applikationskartor i ISO-XML format

GPS-Track

Parallellkörningshjälpen GPS-Track är ett utmärkt hjälpmedel för förarens orientering på fältet, framför allt på grönytor eller arealer utan körspår. Den har diverse spår-lägen, som A-B-linje och konturlinjekörning. Avvikelsen från ideallinjen visas grafiskt på displayen med hjälp av en integrerad Lightbar. Tack vare tydliga styrrekommendationer med exakta körspåravstånd kan du alltid hålla spåret!

- ✔ Med virtuell Lightbar i statusraden
- ✔ I serieutförande för AmaPad 2
- ✔ Som tillval för AmaTron 4

GPS-Track –
din parallellkör-
ningshjälp på fältet



GPS-Maps

Med GPS-Maps är en delarealspecifik odling utan proble-
men möjligt. Denna programmodul möjliggör en enkel be-
arbetning av applikationskartor i shape-Format. Därvid kan
bör-mängden för ämnet som ska appliceras bearbetas eller
bör-mängden verksamma substanser kan bearbetas direkt.

- ✔ Intuitivt system för bearbetning av applikationskartor
- ✔ Automatisk delarealspecifik reglering av spridnings-
mängden
- ✔ Optimal växtkontroll genom behovsanpassad
tillämpning
- ✔ I serieutförande för AmaTron 4 och AmaPad 2



GPS-Maps –
delarealspecifik
tillämpning



agrirouter –

det oberoende datagränssnittet
för jordbruket



Enkel och säker datorkommunikation

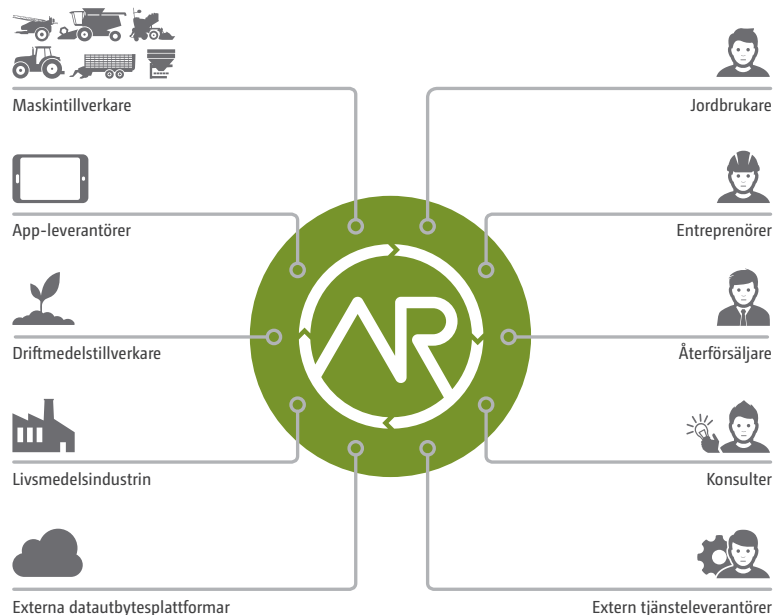
Med den tillverkarövergripande agrirouter öppnar AMAZONE sina portar för universell datakommunikation. Med hjälp av agrirouter kan information säkert och okomplicerat bytas mellan AMAZONE maskiner, jordbruksprogram, tillverkare och företag.

Fördelarna med agrirouter:

- ✓ Okomplicerad och enkel hantering
- ✓ Komfortabel och snabb överföring
- ✓ Fullständig kontroll över dina data
- ✓ Data transporteras men sparas inte
- ✓ Kan användas tillverkarövergripande

Full kontroll – bestäm själv!

Med agrirouter förenklas datautbytet genom ett trådlöst utbyte av uppdragsdata och applikationskartor med AMAZONE maskiner. Detta underlättar den operativa driften, minskar den administrativa bördan och förbättrar lönsamheten. Det är bara du som behåller kontrollen över data och bestämmer vem som får vilka data i vilken omfattning.



Källa: DXE-Data GmbH & Co. KG



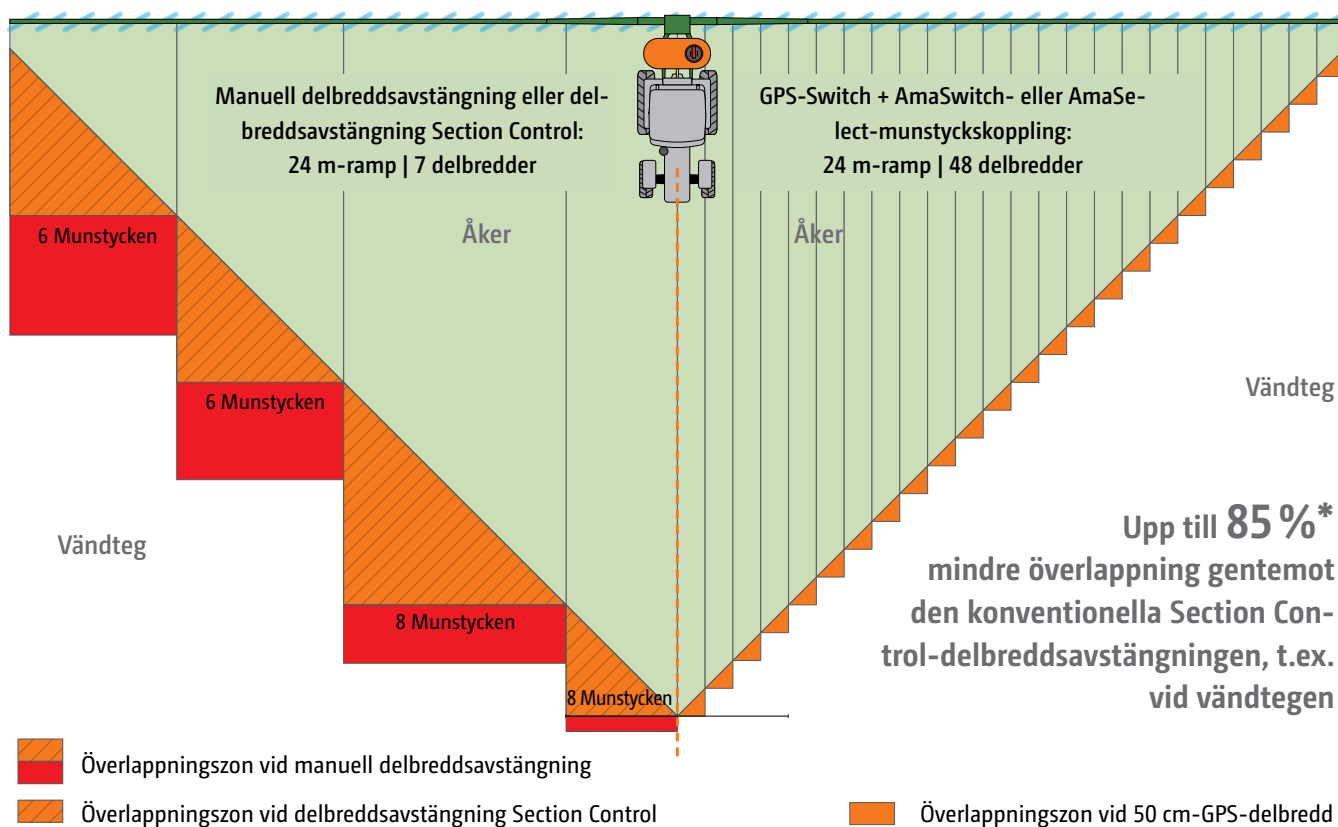
ISO
BUS



AMAZONE implementerar anslutningen till ISOBUS-maskinen över AmaTron 4

Automatisk delbreddskoppling GPS-Switch med Section Control

Exempel: 24 m arbetsbredd (6-6-8-8-8-6-6 = 48 munstycken)



Upp till **85 %***
mindre överlappning gentemot
den konventionella Section Control-delbreddsavstängningen, t.ex.
vid vändtegen

Automatisk delbreddsavstängning vid vändtegen
och i kilar **GPS-Switch**

5 %*

Inbesparing av växtskyddsmedel



*Värdena är beroende av arealstruktur,
arbetsbredd och delbreddsmängd

Elektrisk munstyckskoppling
AmaSwitch eller AmaSelect

5 %*

Extra inbesparing av växtskyddsmedel

Exakt till- och fränkoppling i 50 cm-delbredder

En avgörande fördel med munstyckskoppling är möjligheten att arbeta ännu exaktare med små delbredder i kilar och utlöpare samt vid vändtegen. Kombinerar man AmaSwitch eller AmaSelect med den automatiska delbreddskopplingen GPS-Switch, utförs en automatisk koppling av de enskilda munstyckena i delbredder på 50 cm. Överlappningsytorna

reduceras märkbart och är upp till 85 % mindre jämfört med den konventionella Section Control-delbreddskopplingen. Därmed leder kombinationen av GPS-Switch och munstyckskoppling, beroende av ytstruktur, arbetsbredd och antal delbredder, till avsevärda resursbesparingar jämfört med hittills gängse växtskyddsteknik.

Automatisk delbreddsavstängning

Om terminalen som används har Section Control funktioner, såsom exempelvis GPS-Switch delbreddskoppling från AMAZONE, kan styrningen av en delbredderna ske automatiskt och beroende av GPS-positionen. När ett fält är konfigurerat, kan föraren i det automatiska läget sedan koncentrera sig fullständigt på manövreringen av fordonet, eftersom kopplingen av delbredder i kilar och på vändtegar-na sker automatiskt.

Fördelar med den automatiska delbreddskopplingen:

- ✓ Avlastar föraren
- ✓ Förbättrar precisionen även på natten eller vid högre hastigheter
- ✓ Mindre överlappningar och luckor
- ✓ Insparning av drivmedel
- ✓ Mindre skador på växtbeståndet och minskad miljöbelastning

- ❗ "Med Section Control övertar ISOBUS-datorn en stor del av förarens arbete."

("dlz agrarmagazin" – "Testkörning, gödselspridare ZA-TS" · 02/2017)

GPS-Switch

Med den automatiska delbreddsavstängningen GPS-Switch erbjuder AMAZONE en GPS-baserad, helautomatisk delbreddsavstängning för alla AMAZONE manöverterminaler och ISOBUS-kompatibla gödselspridare, växtskyddssprutor eller såmaskiner.

GPS-Switch basic

- ✓ Automatisk delbreddsavstängning med upp till 16 delbredder
- ✓ Som tillval för AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✓ Automatisk delbreddsavstängning med upp till 128 delbredder
- ✓ Skapande av virtuella vändtegar
- ✓ Skapande av Point of Interests (POI)
- ✓ Automatisk rampnedsänkning för AMAZONE växtskyddssprutor
- ✓ I serieutförande för AmaPad 2
- ✓ Som tillval för AmaTron 4

✓ AmaClick

På specialodlingar och vid punktbehandling måste ofta enstaka delbredder i mitten av sprutrampen kopplas till eller från. AmaClick är ytterligare en ergonomisk manöverenhet som kan styras med multifunktionsspaken AmaPilot, eller bara med en ISOBUS-terminal.



ISOBUS-manöverboxar från AMAZONE

Intuitiv, komfortabel, bättre – Det dagliga arbetet på enklaste sätt

Från enkel till high-end – allt är möjligt

Med de ISOBUS-kompatibla AmaTron 4 och AmaPad 2 tillhandahåller AMAZONE två ytterst komfortabla manöverterminaler för sina ISOBUS-maskiner. Förutom den rena maskinmanövreringen finns det dessutom ytterligare användningsmöjligheter, såsom exempelvis automatisk delbreddskoppling GPS-Switch (Section Control).

- ✓ Alla applikationer är redan färdigt installerade och kan först testas kostnadsfritt.
- ✓ Intuitiv och översiktlig manövrering

Allting under kontroll med 2-terminal lösningen

Förutom möjligheten att manövrera AMAZONE ISOBUS-maskinen från traktorterminalen, finns det praktiska alternativet att skilja traktorns och den burna maskinens funktioner åt och manövrera dem från två olika terminaler. Traktorterminalen kan fortsättningsvis styra traktorn eller visa GPS-applikationer, medan den andra manöverterminalen i UT-vy uteslutande används för kontroll och styrning av maskinen.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Display	8-tums multitouch-färgdisplay	12,1-tums multitouch-färgdisplay
Manövrering	Pekskärm och 12 knappar	Pekskärm
Gränssnitt	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-gränssnitt	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-gränssnitt med WLAN-stick
Uppdragshantering och redigering av applikationskartor (ISO-XML och shape)	GPS-Maps&Doc Med integrerad Task Controller	Task Controller
Parallellkörningshjälp	GPS-Track * Med virtuell Lightbar	GPS-Track pro Med virtuell Lightbar
Automatisk spårstyrning	–	GPS-Track Auto För den självgående växtskyddssprutan Pantera
Automatisk delbreddskoppling (Section Control) Anmärkning: Beakta maskinens max. antal delbredder!	GPS-Switch basic * med upp till 16 delbredder eller GPS-Switch pro * med upp till 128 delbredder	GPS-Switch pro med upp till 128 delbredder
Kameraanslutning	1x Kameraanslutning * med automatisk detektering av backning AmaCam	2x Kameraanslutning *

* = tillval



Allt ur en hand!

Tack vare AUX-N-funktionerna kan du manövrera många av maskinens funktioner i arbetsmenyn med din AmaPilot⁺ eller något annan ISOBUS-flerfunktionsspak.



Dina fördelar med AmaPilot⁺:

- ✓ Perfekt ergonomi
 - ✓ Nästan alla funktioner direkt via 3 nivåer i spaken
 - ✓ Inställbart handstöd
 - ✓ Fri och individuell konfigurering av knapparna
 - ❗ "Joysticken ligger bra i handen."
- ("dlz agrarmagazin" – "Testkörning Pantera 4502" · 02/2016)



- ❗ "ISOBUS-styrningen har utvecklats av Amazone själv och den är översiktlig och lättförståeligt uppbyggd. Den som vill kan fritt konfigurera sina egna knappar. Också multifunktionsskrämen kan gestaltas fritt."

("agrarteute" – "Testkörning såmaskinen Centaya" · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Enkel och komfortabel användning, lika intuitiv som din surfplatta

Varför inte använda en terminal som är lika intuitiv som en surfplatta eller en smartphone? Med detta i åtanke har AMAZONE utvecklat den användarvänligare AmaTron 4 som erbjuder ett kännbart smidigare arbetsförlopp, speciellt i uppdragshanteringen. AmaTron 4, med sin 8 tum stora multitouch-färgdisplay uppfyller de högsta krav och erbjuder maximal användarvänlighet. Genom att svepa med fingret över app-karusellen kommer man snabbt från applikationen till applikation resp. till den klart och enkelt strukturerade användarmenyn. En praktisk MiniView, en fritt konfigurierbar statusrad, och en virtuell Lightbar gör användningen av AmaTron 4 ytterst översiktlig och bekväm.

Fördelarna med AmaTron 4:

- ✓ Automatisk helskrämläge när den inte manövreras
- ✓ Praktiskt MiniView-koncept
- ✓ Manövrering med pekskärm eller knappar
- ✓ Ytterst intuitiv och användarvänlig
- ✓ Fältrelaterad dokumentation
- ✓ Praktiskt inriktad och intelligent menynavigering
- ✓ Dag-/nattläge

I serieutförande med:

GPS-Maps&Doc



- ✓ Den automatiska identifieringen av bakåtkörning AmaCam ger direkt åtkomst till backkamera och förhindrar farliga situationer

- ✓ Maskinmanövrering (UT, Universal Terminal) i dag-/nattläge

AmaPad 2

Ett synnerligen bekvämt sätt att styra lantbruksmaskiner



En ny dimension av styrning och övervakning

Med AmaPad 2 erbjuder AMAZONE en särskilt högklassig manöverterminal. Den 12,1 tum stora multitouch-färgdisplayen är särskilt komfortabel och uppfyller högsta anspråk när det gäller Precision Farming. Användningen av AmaPad sker uteslutande med pekskärmen.

Med det praktiska "Mini-View-konceptet" kan applikationer som man för tillfället inte använder aktivt men trots det vill vi övervaka, visas översiktligt på sidan. Vid behov kan dessa förstöras med en enkel fingerrörelse. Möjligheten att individuellt konfigurera en "instrumentbräda" med visningar avrundar användarergonomin.

Förutom delbreddskopplingen GPS-Switch pro är GPS-Track pro också som standard utrustad med en professionell parallellkörningshjälp med virtuell Lightbar.

Fördelarna med AmaPad:

- ✔ Stor 12,1 tums multitouch-färgdisplay
- ✔ Utvidgat MiniView-koncept
- ✔ Uppgradering till automatisk styrning är möjligt tack vare den automatiska spårstyrningen GPS-Track Auto
- ✔ Dag-/nattnläge

I serieutförande med:

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



Växtskyddsteknik från AMAZONE

Dra nytta av över 50 års erfarenhet



Buren spruta UF 2002 med FT 1001 från idag
Första burna sprutan S från 1969

Tekniska data

för buren växtskyddsspruta UF och fronttank FT

Typ	UF 1602	UF 2002
Behållarvolym (l)	1 680	2 125
Nominell volym (l)	1 600	2 000
Arbetsbredd (m)	15–30 med Super-S2-sprutramp	
Tomvikt (kg)	1 400 ¹	1 550 ²
Längd (m)	2,00	
Höjd (m)	2,90	
Transportbredd (m)	2,40	
Höjdinställning (m)	0,50–2,20	

Typ	FT 1001	FT 1501
Behållarvolym (l)	1 125	1 580
Nominell volym (l)	1 000	1 500
Tomvikt (kg)	217	225

¹ med 21/15 m Super-S2-sprutramp och Profi-manövrering 1

² med 30 m Super-S2-sprutramp och Profi-manövrering 2

Bilder, innehåll och uppgifter om tekniska data återges utan förbindelse! Beroende på utrustning kan tekniska data variera. Maskinbilderna kan avvika från landsspecifika trafikföreskrifter för körning på allmän väg.



UF 1602



UF 2002



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

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

Söderberg & Haak Maskin AB · Industrivägen · Box 504 · 245 25 Staffanstorp

Tel: 046-259200 / Fax: 046-250139 · www.sodhaak.se · mail@sodhaak.se

