

ATLANTIQUE, METRIS & OCEANIS

Trailersprøjter 2.400 - 7.700 ltr.



Præcis sprøjteteknik





Sprøjter med 90 års erfaring

Alle KUHN sprøjter og bomme bliver udviklet og produceret hos Blanchard i det vestlige Frankrig. Dog startede sprøjteeventyret ikke under KUHN navnet.

I 1883 startede den daværende Blanchard fabrik som et helt almindeligt maskinværksted under navnet 'Blanchard'. I 1921 blev den første sprøjte til landbruget produceret på maskinværkstedet, og siden udviklede Blanchard sig til en af de førende sprøjteproducenter i verden.

I 2008 købte KUHN sprøjtefabrikken Blanchard. Forinden var produktionen af aluminiumbomme startet i 1986, og i dag er bommene anerkendt blandt de bedste i verden under KUHN brandet.

KUHN navnet på sprøjterne er nyt, men produkterne er nogle af de mest afprøvede og anerkendte på markedet. De er produceret med mere end 90 års erfaring og udvikling!

Udover sprøjter til landbruget producerer KUHN også et komplet program af sprøjter til have/park sektoren.

KUHN producerer sprøjter fra 1,5 ltr. til 7.700 ltr.



REDUKTION AF OMKOSTNINGER



GODT LANDMANDSS

KUHN tilbyder mange løsninger inden for sprøjtning og opfylder kravene til:



BRUGERVENLIGHED



PARTNERSKAB OG RÅDGIVNING



EFFEKTIV SERVICE

KAB

Dyseoversigt

Keramiske sprøjtedyser bevarer deres høje præcision igennem hele levetiden

- Passer også til andre sprøjtefabrikater.
- Nem udskiftning af dyseindsatser uden brug af specialværktøj.
- Dysefarverne følger ISO standarderne.
- Dysekapper fås i alle ISO farver.
- Konkurrencedygtige priser.
- Den høje præcision giver et mindre forbrug af kemi - dermed skånes miljøet og udgiften til kemi formindskes.

AXI og FAXI fladsprededyser

- Anbefalet arbejdsområde 1,5-3 bar.
- Bruges primært til planter i de første kim-stadier og ved meget lette vindforhold.
- Faxi dysen er en fastkappe dyse, Axi dysen behøver en ISO dysekappe.



ADI low-drift dyse

- Anbefalet arbejdsområde 2-4 bar.
- ADI er KUHNs low-drift dyse, og kan derfor benyttes under sværere vindforhold end AXI og FAXI dyserne.
- ADI dysen behøver en ISO dysekappe.

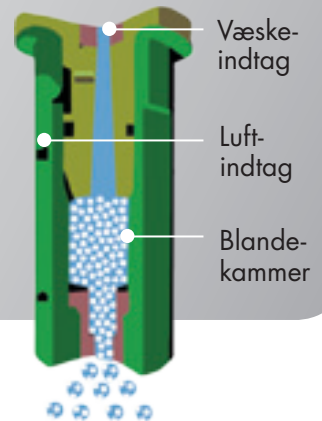


CVI low-drift injektionsdyse

- Anbefalet arbejdsområde 1,5-3 bar.
- Benyttes til arbejde ved lavt tryk, og benyttes primært under vanskelige vindforhold.
- Med Venturi teknologi.
- CVI injektionsdysen behøver en ISO dysekappe.

Venturi teknologi

Et unikt system, som mikser luft i sprøjtevæsken inde i dysen. Sprøjtetråberne forstørres herved med små luftbobler, og der opnås en større dækning af plantens overflade, når dråberne rammer og sprænges på planternes overflade. Større sprøjtetråber giver også en minimal afdrift.



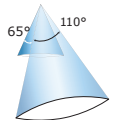
AVI low-drift injektionsdyse

- Anbefalet arbejdsområde 3-5 bar.
- Anti-drift dyse, som kan benyttes under svære vindforhold.
- Med Venturi teknologi.
- AVI injektionsdysen behøver en EURO dysekappe.



AVI-TWIN low-drift injektionsdyse

- Anbefalet arbejdsområde 3-5 bar.
- Anti-drift dyse, som kan benyttes under svære vindforhold.
- Til sprøjtning på plantemateriale med stor overflade, hvor der ønskes stor dækning, f.eks. kartofler.
- Med Venturi teknologi.
- Dobbelt stråle med 65° mellemrum.
- AVI-TWIN injektionsdysen behøver en EURO dysekappe.



ESI 6-hulsgødningdyse

- Anbefalet arbejdsområde 1-4 bar.
- Med slidstærk keramisk indsats.
- ESI dysen behøver en EURO dysekappe.



Sprøjtedyse App gør dit dysevalg nemmere!



Gratis App til iPhone og Android

KUHN har udviklet en sprøjtedyse applikation, som hjælper dig med at vælge den rigtige dyse i forhold til hastighed, vind, volumen m.m.

Den kan benyttes ved sprøjtning og udbringning af flydende gødning.

App'en giver også en detaljeret beskrivelse af hver enkelt dyse vedr. tryk, dråbestørrelse, spredevinkel mm.

Scan og download gratis App her:



Android app



iPhone app

Pumper



PC pumpe

Centrifugal pumpe, som er velegnet til store mængder og lavt tryk. Med lang levetid og et minimum af omkostninger.



PC 700



PM 265

PM pumper

Stempel membranpumper, som fås i størrelserne 265, 320 og 500 ltr./min. De kører i oliebad, hvilket garanterer en lang levetid. Membranen er monteret på stempel.



PM 320/PM 500

ATLANTIQUE, METRIS & OCEANIS

Øversigt over KUHN marksprøjter

7.700 ltr.

OCEANIS serien

Model 4500, 5600, 6500, 7000 og 7700



4.000 ltr.

METRIS

Model 4100



3.200 ltr.

ATLANTIQUE serien

Model 2400, 2800, 3200



Lidt ekstra på alle KUHN sprøjter...

Standard på KUHN sprøjter

- Affjedring af parallelogram på både mark og vej.
- Dyserør på bommene er altid i rustfrit stål.
- 3D-sikring på afvigerled.
- EQUILIBRA bomophæng, dog er der mulighed for RHPM bomhæng på Atlantique sprøjterne med op til 24 m bom.



Cylinderne på parallelogrammet er forbundet med kvælstofdæmpere, hvilket sikrer aktiv affjedring både på mark og vej.

3D afvigerled på enden af bommen.



Bomme



EQUILIBRA - markedets mest suveræne bomophæng!

Det unikke bom-ophæng stabiliserer bommen og mindsker belastningen betydeligt. EQUILIBRA er standard på alle KUHN sprøjter.

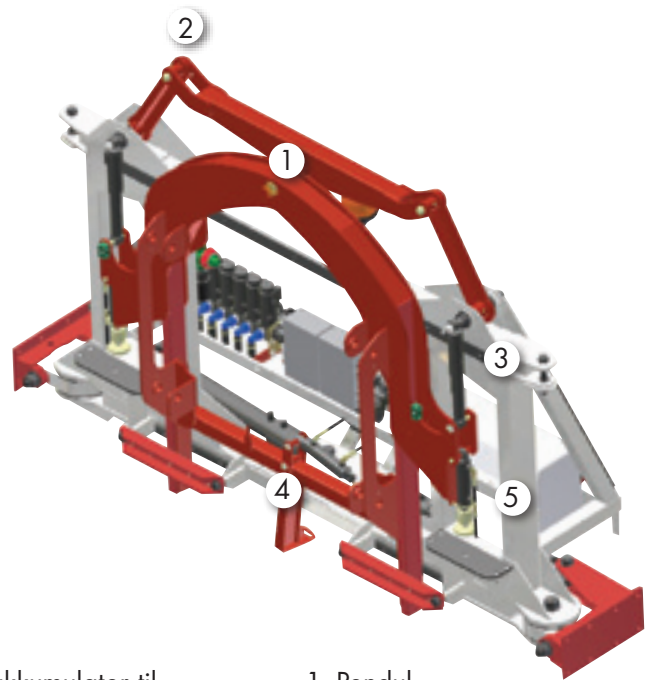
EQUILIBRA ophænget har:

- Pendulophængt trapez med gasdæmpere.
- Vandret affjedring dæmper fremad- og bagudvendte svingninger.
- Lodret affjedring på bomfløjene, som beskytter chassis og ophæng mod stødbelastninger.
- Hydraulisk lås af ophæng ved foldning af bom.
- Hydraulisk skråstilling af hele bommen.

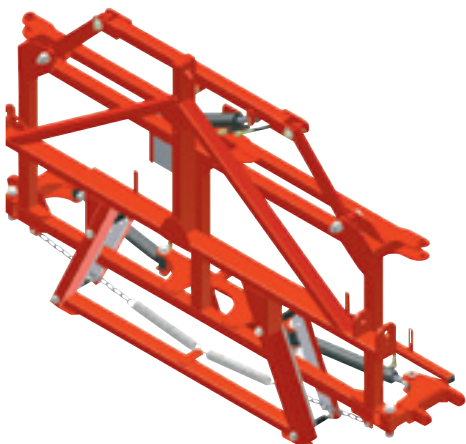
Hydr. akkumulator fjerner de fremad- og bagudvendte svingninger, som ødelægger sprøjtebilledet.



Gas-akkumulator til affjedring af de lodrette stød på bomfløjene.



1. Pendul.
2. Trapez.
3. Teleskopiske dæmpere.
4. Hydraulisk skråstilling af bom.
5. Lås af parallelogrammet.



RHPM bomophæng

- Fås kun til Atlantique sprøjter med max. 24 m bom.
- Med centersektion i stål og fløje i aluminium.
- Hydraulisk skråstilling af hele bommen.
- Mekanisk lås af ophæng ved foldning.

KUHN aluminium bomme 15 - 48 m



25 års erfaring med aluminiumsbomme

KUHN aluminium bomme er standardudstyret med rustfrie stålbomrør, liniefiltre samt 4-vejs dyseudtag med non-dryp membran ventiler. Der er god beskyttelse af bomrørerne, og alle dyseholdere er integreret i bomkonstruktionen.

RHPM 15, 16, 18, 20 21 og 24 m

Midtersektion i stål og bomsider i aluminium.
Tilbydes på Atlantique.

RHPA 18, 20, 21, 24 og 28 m

Ren alu bom med EQUILIBRA. En let bom med mange folde muligheder. Tilbydes på både liftophængte sprøjter og trailersprøjter. Tilbydes på Atlantique og Metris.

TR4 24, 28 og 30 m

Ren alu bom med EQUILIBRA. En bom i mellemklassen til dem, der kræver kapacitet. Fremstillet af specielle rørprofiler, som yder stabilitet og styrke. Tilbydes på Atlantique, Metris og Oceanis.

RBA 24, 28 og 30 m

Ren alu bom med EQUILIBRA. En kraftig konstrueret bom til krævende opgaver og lange sprøjtedage. Op til 40% vægtreduktion i forhold til en tilsvarende stål bom. Tilbydes på Atlantique, Metris og Oceanis.

RHA 32, 33, 36 og 38 m

Ren alu bom med EQUILIBRA. En stabil konstrueret bom i topklassen med høj arbejdskapacitet. Folder i to sektioner og fremstillet til intensivt brug. Vægtreduktion i forhold til en tilsvarende stål bom er 50%. Tilbydes på Metris og Oceanis.

RHA med 3 arme 30, 32, 33, 36, 38 og 40 m

Ren alu bom med EQUILIBRA. Folder i 3 sektioner, hvilket gør bommen meget kompakt i transportstilling med god afstand til førerkabinen. En kraftig konstrueret bom med stor arbejdsbredde og kapacitet. Bomleddene er udstyret med over-center låsemekanisme, der låser bomsektionerne med hinanden og giver stivhed i bommen. Vægtreduktionen i forhold til en stål bom er op til 50% på en 36 m bom. Tilbydes på Metris og Oceanis.

RA 42, 44 og 48 m

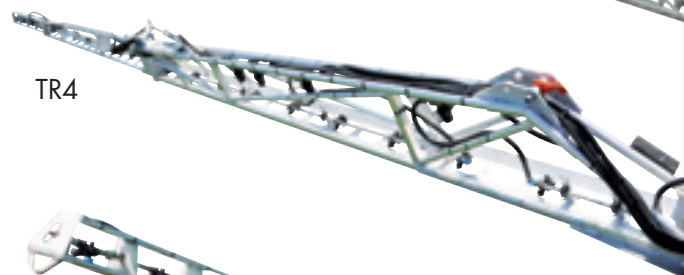
Midtersektion i stål med EQUILIBRA og alu bomsider.
En bom til arealer, som egner sig til ekstra brede bomme. RA er en meget stabil bom med høj styrke fremstillet af aluminiumsprofiler specielt konstrueret til formålet. Tilbydes på Oceanis.

De STORE fordele ved en aluminiumsbom

- Meget høj styrke.
- Lav egenvægt. Det reducerer stresspåvirkningen på chassis og ophæng.
- Aluminium angribes ikke af kemi og flydende gødning.
- Nem rengøring uden risiko for skader på lak og maling.
- En bom i aluminium har en længere levetid.



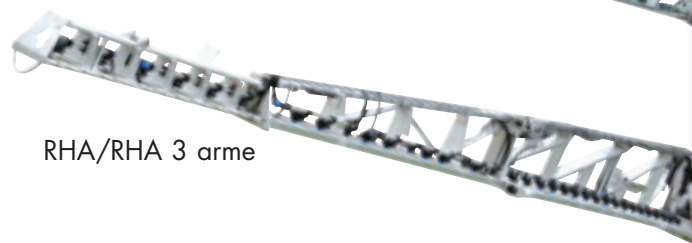
RHPM/RHPA



TR4



RBA



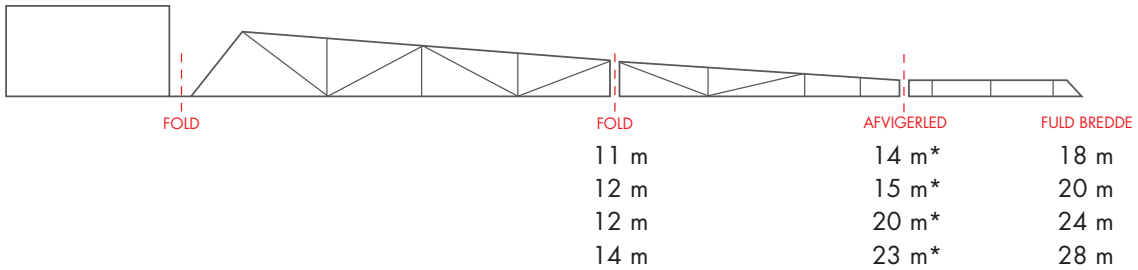
RHA/RHA 3 arme



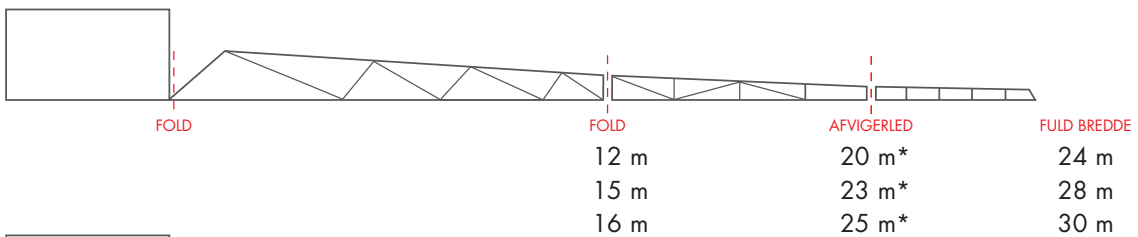
RA

Bom foldning

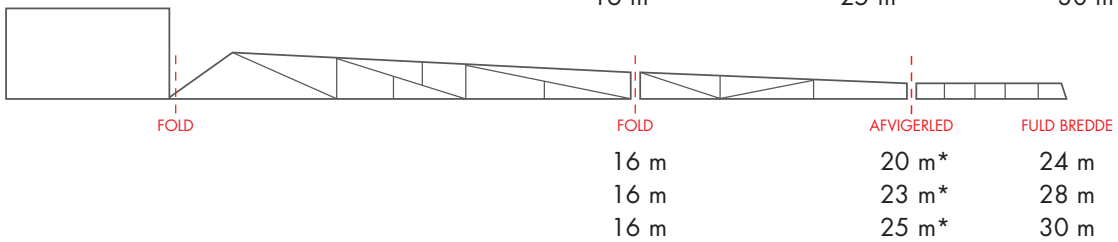
RHPM/
RHPA



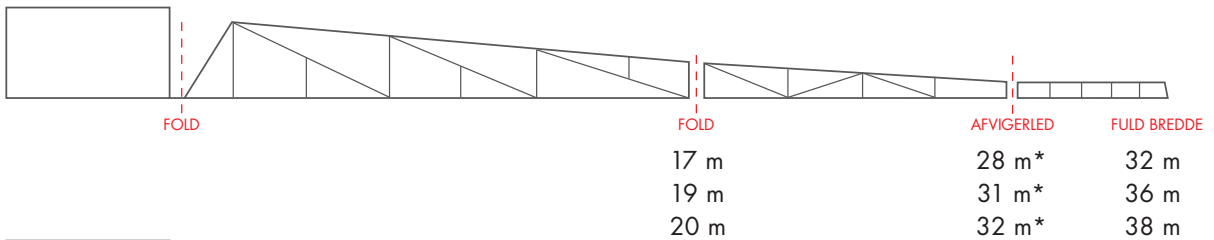
TR4



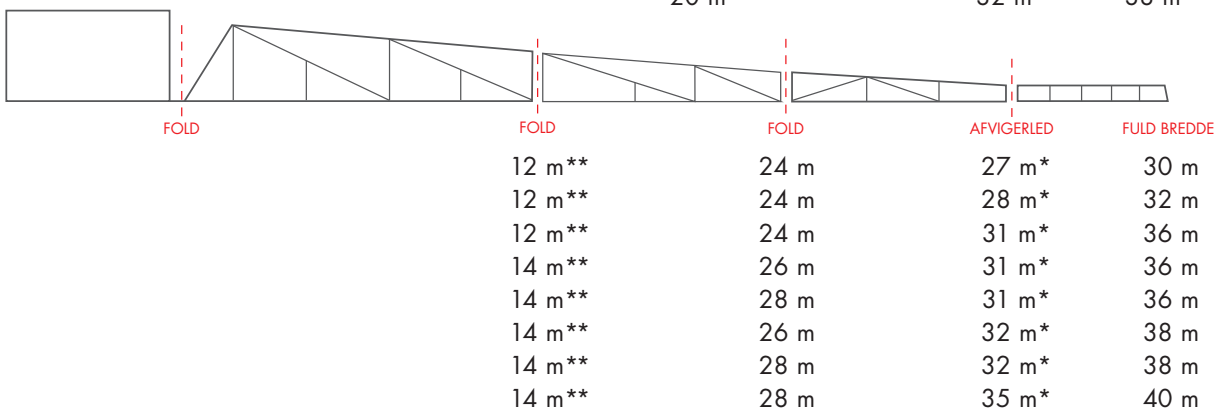
RBA



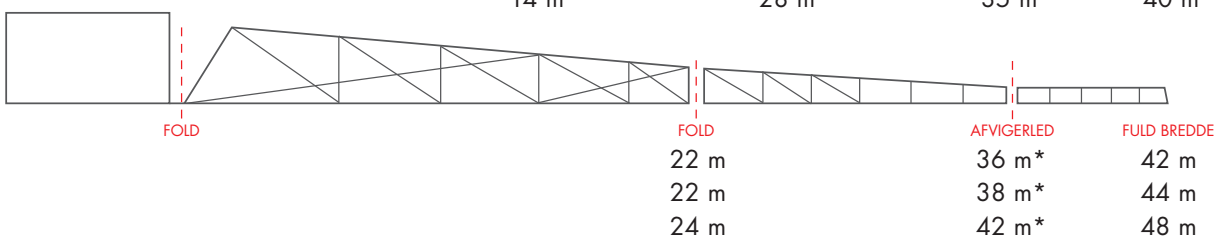
RHA



RHA 3



RA



* Denne arbejdsbredde opnås ved at afmontere afvigerledet.

** Ekstraudstyr.

ATLANTIQUE 2400, 2800 &

2.400 - 3.200 ltr., bombredde 18 - 30 m

Kompakt, manøvredygtig og afbalanceret sprøjte = stor komfort for chaufføren

Atlantique er den mindste serie af trailersprøjter fra KUHN. Fuldsvejt chassis i E36 stål er bare en af styrkerne i sprøjten. Trækbommen er højdejusterbar, hvilket sikrer den rigtige arbejds højde på sprøjten. Tanken er fremstillet i Polyester med blankpolerede overflader indvendig og udvendig for nemmere rengøring.

Den dybe sump sikrer total tømning af beholderen uanset terræn og hældning. Trinløs justerbar hjulaksel fra 1,50 - 2,25 m (afhængig af hjulmontering) gør denne sprøjte velegnet til alle typer afgrøder og opgaver.



Ekstraudstyr til Atlantique



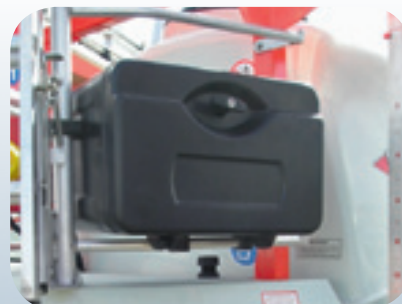
Endedyse

Alle KUHN sprøjter kan udstyres med el-styrede endedyser. Betjeningen sker via REB3 computeren, som er standard på alle KUHN sprøjter. Endedyser er meget velegnede til behandling af arealer under hegn osv.



Drejbar træk og hjulaksel

For at reducere skader på afgrøder er der mulighed for at bestille drejbar trækstang eller drejbar hjulaksel som ekstraudstyr.



Skab

Til opbevaring af sikkerhedsudstyr. Placeret på samme side som betjeningspanelet og præparatfyldestyret.



METRIS 4100

4.100 ltr., bombredde 18 - 36 m

Effektiv og robust

Metris er en kompakt trailersprøjte med et lavt tyngdepunkt. En optimal vægtfordeling gør sprøjteopgaverne nemmere at udføre. Maksimal affjedring og en kompakt bom gør det komfortabelt og let at køre med højere hastighed på veje.

Maksimal affjedring

- 1 Affjedret trækbom via gummiblokke.
- 2 Affjedret hjulaksel via gummiblokke.
- 3 Affjedret parallelogram ophæng via hydr. akkumulatører.
- 4 EQUILIBRA affjedring på bomophæng.

Vendbar trækbom gør det muligt at tilpasse sprøjten til forskellige træk højder.



Perfekt balance på mark og vej

Rensetankens lave placering lige over bagakslen giver sprøjten et lavt tyngdepunkt og høj stabilitet - også i kuperet terræn og ved høje hastigheder.

Fuldstændig tømning giver et mindre vandforbrug ved rengøring

Tankens udformning og dybe sump giver en fuldstændig tømning af sprøjten, også i kuperet terræn. På alle KUHN sprøjter efterlades blot en lille restmængde sprøjtevæske i tanken. Det giver et mindre vandforbrug ved rengøring/fortynding, hvilket skåner miljøet.



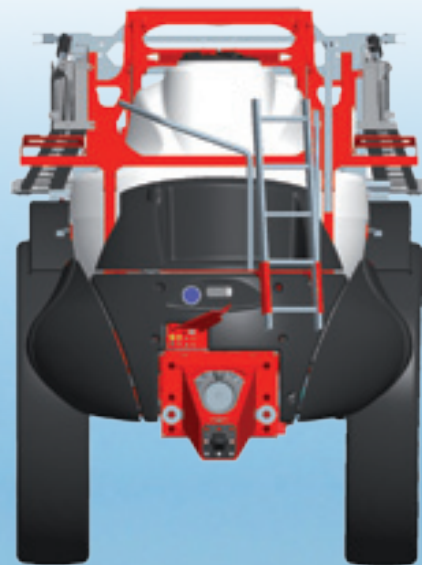


Affjedring og lav totalhøjde

Bommens placering og affjedring absorberer stødbelastninger. Tankens design giver en lav totalhøjde, selv med bommen i transportstilling. Det reducerer risikoen for påkørsel under transport.

Kompakt på alle kanter!

Afstand fra prodsøje til hjulaksel: 4,35 m
 Total bredde uanset bomstørrelse: 2,55 m
 Total højde fra jord til overkant af tank: 3,00 m



OCEANIS 4500, 5600, 6500,

4.500 - 7.700 ltr., bombredde 24 - 48 m

Stærk og let!

Høj styrke og lav egenvægt er kendetegnet ved KUHN Oceanis sprøjterne. Det er muligt ved brug af højstyrke stål 700 til chassis og aluminium til bommene.

Tanken er fremstillet i blankpoleret polyester, hvilket gør den stærk og rengøringen af den nemmere. Indvendigt er tanken opdelt med skulplader, der forhindrer voldsomme væskebevægelser. Det øger trafiksikkerheden og komforten for chaufføren.

Med et indhold op til 7.700 ltr. og en bombredde op til 48 m er disse sprøjter nogle af markedets mest effektive sprøjter. Standard er Oceanis serien udstyret med 500 ltr./min. stempelmembran pumpe.



Indvendige rotationsdyser

Alle KUHN sprøjter er standardudstyret med indvendig tankrengøring via rotationsdyser.



Affjedret trækboom

Oceanis sprøjterne har alle affjedret trækboom, som er højdejusterbar for optimal tilpasning til alle traktormærker.





Affjedring

Der er monteret kraftige fjedre på hjulakslen som standard. De beskytter chassis og ophæng mod stødbelastninger.

Sprøjter med bomme fra 40 m bom er som standard monteret med hydraulisk affjedring på hjulakslen i stedet for fjedre. På bombredder under 40 m kan det tilvælges som ekstraudstyr.



Fjeder affjedring.



Hydraulisk affjedring.



ATLANTIQUE, METRIS & OCEANIS

Standardudstyr



Præparatfyldeudstyr

35 ltr. præparatfylder med dunkskylning og indvendig vask. Også velegnet til pulverpræparater.



Rentvandstank

En rentvandstank til håndvask er integreret i platformen forrest på sprøjten.



Udvendigt vaskeudstyr

Sprøjtepistol og automatisk slangeoprul.



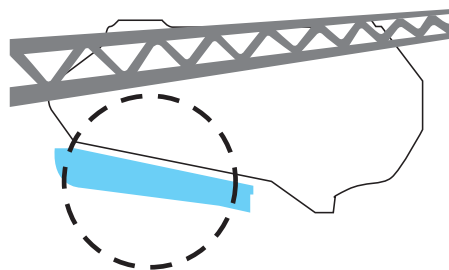
UNIKT HOS KUHN

Rensetank placeret bagest midt for.



Rensetank

En lavtliggende rens tank er placeret bagest på alle KUHN sprøjterne. Det giver sprøjterne høj stabilitet under alle kørselsforhold og nem adgang til tanken. Volumen på rens tankene er afhængig af hovedtankens volumen.



Standardudstyr



Betjeningspanel

Brugervenligt og let overskueligt betjeningspanel uanset model. KUHN sprøjterne har altid både sugestuds og tømme-studs som standard. Tømme-studs en benyttes også til at pumpe vand fra rens tanken til udvendig vask af udstyr.



Beholder indvendig

Blankpolerede overflader giver en nemmere rengøring, og en dyb sump sikrer 100% tømming. Tankomrøring sker via perforeret slange i bunden.

CH 10 betjeningspanel

På alle sprøjter med el-hydralisk betjening er CH 10 standard.



REB 3 computer

Brugervenlig og kompakt sprøjtecomputer med stort display med alle nødvendige informationer - også fra tilsluttet ekstraudstyr.

ATLANTIQUE, METRIS & OCEANIS

Ekstraudstyr i topkvalitet



Bomcirkulation med pneumatisk dyseventil

Unikt cirkulationssystem med pneumatisk styring - på under 30 sek. fyldes en 36 m bom, hvilket er markedets hurtigste.

Når dyseventilerne er lukkede, returnerer væsken igennem bomrørene tilbage til beholderen.

Dyseventilerne åbner via lufttryk - dvs. at hvis trykket forsvinder, lukker alle dyser. På den måde forebygges evt. uheld.

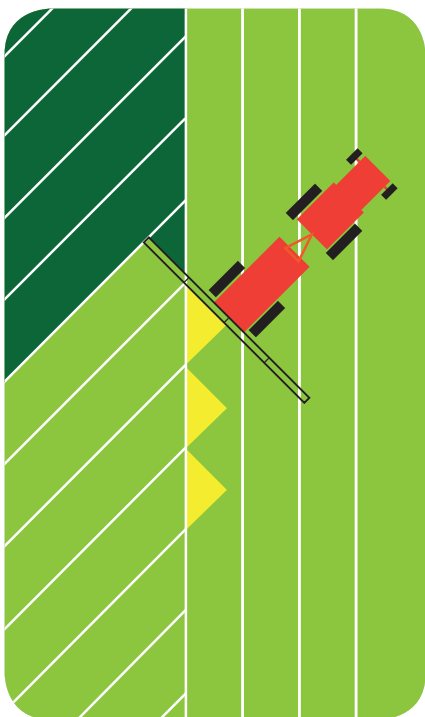
Andre fordele ved luftsyste­met er, at det er nemt at fejlfinde og enkelt at reparere. Det pneumatiske system er særligt velegnet til store bombredder eller præparater, som kræver konstant omrøring.



Elektronisk tankmåler

Den elektroniske tankmåler kan kombineres med forskellige funktioner:

- Alarmfunktion ved fyldning.
- Automatisk fyldestop.
- Automatisk fyldestop og elektronisk omstilling til tankrengøring.
- Automatisk fyldestop og vaskeprogram.



GPS sektionskontrol

Med automatisk åben/luk af sprøjte­sektioner. Antennen er placeret på sprøjte­bommen for at sikre størst mulig nøjagtighed ved åbn og luk.

Det er et godt redskab til besparelse af sprøjte­væske, reducere­ring af omkostninger og omtanke for miljøet.

Drejbar hjulaksel

For at reducere skader på afgrøden kan der monteres drejbar hjulaksel på alle modeller.

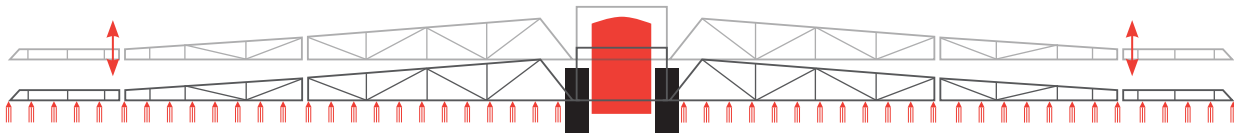


Ekstraudstyr i topkvalitet

Automatisk hævnings/sænkning af bom ved vending på forageren

H-Matic

Med H-Matic kan bommen hæves automatisk, når der slukkes for udsprøjtning, og sænkes igen til den indstillede højde over afgrøden, når sprøjtningen genoptages. Et simpelt stykke værktøj til at lette arbejdsdagen og øge effektiviteten under vendinger.



Automatisk afgrødefølgning

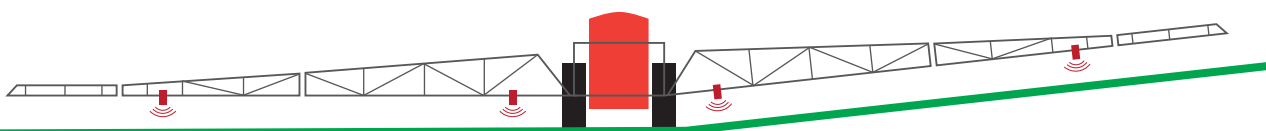
Deverix 3200

Automatisk afgrødefølgning med 2 stk. sensorer. Dette system arbejder med hele bommen op og ned, eller skråstilling af hele bommen. Deverix 3200 indeholder også forager automatik H-Matic.



Deverix 3400

Automatisk afgrødefølgning med 4 stk. sensorer. Dette system arbejder både med bommen op og ned, samt individuel skråstilling. Deverix 3400 indeholder også forager automatik H-Matic.



Individuel skråstilling

Individuel skråstilling er en fordel ved store bombredder og i kuperet terræn. Det giver mulighed for at korrigere bomhøjden i hver side uafhængigt af hinanden og i forhold til markens konturer.

Tiltcylinderne er altid monteret med en hydr. akkumulator, som affjeder bomfløjene op og ned.



	Atlantique 2400	Atlantique 2800	Atlantique 3200
Tank	2.400 ltr. (2.550 ltr. effektiv)	2.800 ltr. (2.940 ltr. effektiv)	3.200 ltr. (3.440 ltr. effektiv)
Rensetank	300 ltr.	300 ltr.	300 ltr.
Bombredde	18 - 30 m	18 - 30 m	18 - 30 m
Pumpe	PM 265	PM 265	PM 265
Sporvidde	1,50 - 2,25 m	1,50 - 2,25 m	1,50 - 2,25 m
Hjulmontering	9.5x48*	9.5x48*	9.5x48*
Egenvægt	1.950 kg	2.100 kg	2.250 kg

	Metris 4100
Tank	4.100 ltr. (4.390 ltr. effektiv)
Rensetank	450 ltr.
Bombredde	18 - 36 m
Pumpe	PM 265/PM 320/PM 500/PC 700
Sporvidde	1,60 - 2,25 m
Hjulmontering	18.4x38*
Egenvægt	Ca. 2.700 kg

	Oceanis 4500	Oceanis 5600	Oceanis 6500	Oceanis 7000	Oceanis 7700
Tank	4.500 ltr. (4.750 ltr. effektiv)	5.600 ltr. (5.900 ltr. effektiv)	6.500 ltr. (7.190 ltr. effektiv)	7.000 ltr. (7.600 ltr. effektiv)	7.700 ltr. (8.100 ltr. effektiv)
Rensetank	550 ltr.		550 ltr.		
Bombredde	24 - 44 m		24 - 48 m		
Pumpe	PM 500/PC 700		PM 500/PC 700		
Sporvidde	1,80 - 2,25 m		1,80 - 2,25 m		
Hjulmontering	18,4x38*		20,8x42*		
Egenvægt	3.200 - 4.500 kg		4.000 - 5.000 kg		

* Andre hjulstørrelser fås som ekstraudstyr

IMPORTØR:

FORHANDLER :



Maskinhandler Indkøbsringen Amba

Soldalen 1, 7100 Vejle
Tel. +45 7640 8600 • Fax +45 7640 8601
www.mi.dk