

Gedragen veldspuiten



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

# ALTIS 2

1502, 1802 & 2002



be strong, be **KUHN**



ALTIS

1502

1802

2002

# EEN GEDRAGEN VELDSPUIT MET DE TECHNOLOGIE VAN EEN GETROKKEN VELDSPUIT

## EEN ONTWERP DAT DE GROTE MODELLEN WAARDIG IS

Gedragen ALTIS 2-veldspuiten hebben hetzelfde basisontwerp als onze getrokken en zelfrijdende veldspuiten. Het OPTILIFT-systeem met parallellogram garandeert een kwaliteit en betrouwbaarheid die de grootste modellen waardig is.

## EENVOUDIG MAAR AFGESTEMD OP UW BEHOEFTE

De ALTIS 2-modellen zijn in de eerste plaats eenvoudige, betrouwbare spuiten waar u snel mee overweg kunt.

- Snel, gemakkelijk aankoppelen
- Eenvoudige, probleemloze bediening
- Intuïtieve elektronische regeloplossingen

## EVENWICHT IS WAAR HET OM DRAAIT

Met hun lichte constructie, transportvering en 3D-ophanging zijn de ALTIS 2-spuiten ontworpen om op elk moment tijdens het spuitproces een optimaal evenwicht te bieden voor een maximaal rendement en optimale betrouwbaarheid.

## Getrokken spuitoplossingen van KUHN



	Tank-inhoud (l)	Werkbreedte (m)
ALTIS 2	1500, 1800 & 2000 l	15 tot 28 m



## HET BEGINT MET SNEL EN EENVOUDIG AANKOPPELEN!

Aankoppelen is stilstandtijd die zo kort mogelijk gehouden moet worden, vooral als de trekker ook nog een aantal andere taken moet uitvoeren. Dankzij het beperkt aantal aansluitingen en het Easy-Hitch-design is de spuit binnen 3 minuten klaar voor gebruik!



### EEN LICHTE DRIEHOEK

De automatische Easy-Hitch aankoppeldriehoek weegt maar 17 kg en is dus gemakkelijk te hanteren en te monteren op de hefinrichting achter de trekker. De hoekinstelling van de spuit wordt, zonder dat het enige moeite kost, meteen voor de aankoppeling van het toestel geregeld!

De driehoek wordt automatisch en veilig op de spuit vergrendeld zonder dat het risico bestaat dat hij loskomt tijdens de werkzaamheden.

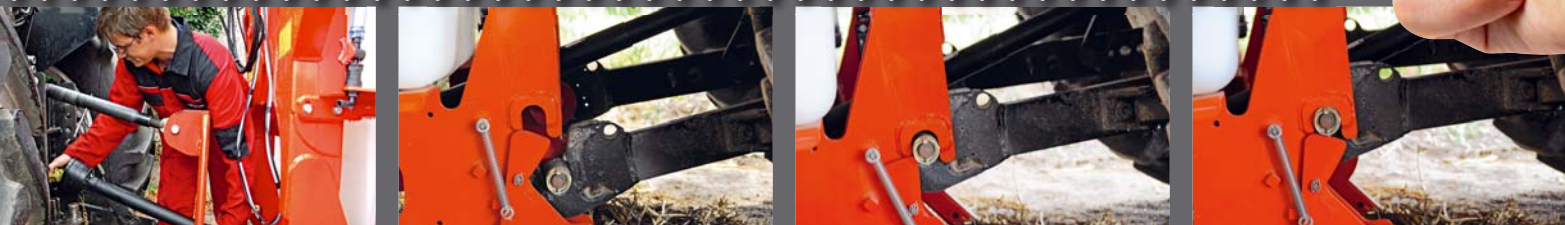


### GOED TOEGANKELIJKE POMP

De pomp van de ALTIS 2-spuiten is naar achteren geplaatst, zodat hij goed toegankelijk is voor onderhoud en door het gebruik van een lange aftakas kunnen de leidingen beter aangekoppeld worden. De bestuurder heeft voldoende ruimte om de leidingen te bevestigen voordat hij achteruit rijdt met de trekker om de spuit aan te koppelen.



**KUHN “+” PUNTEN:** aankoppelen in 3 minuten





## EEN PERFECT EVENWICHT

Het globale design van de gedragen ALTIS 2-suiten gaat uit van een eenvoudig gegeven: u kunt niet altijd uw zwaarste trekker gebruiken om te spuiten. Het L-vormig onderstel zorgt in combinatie met het OPTILIFT-parallellogram voor een laag leeggewicht in vergelijking met de concurrentie en draagt probleemloos 2000 liter spuitvloeistof.



### ZWAARTEPUNT DICHT BIJ DE TREKKER

Bij het automatisch Easy-Hitch-aankoppelsysteem zijn de hefarmen van de trekker volledig in het frame van de ALTIS 2-suiten geïntegreerd. Het gewicht wordt hierdoor verticaal overgebracht op de onderste armen, waardoor de benodigde hefkracht zeer laag is en de trekkerwielen stevig op de grond blijven.



### “L”-onderstel

Het unieke L-vormige onderstel zorgt voor een laag leeggewicht vergeleken met de concurrentie en draagt probleemloos 2000 liter spuitvloeistof. Het frame is machinaal uit één stuk gelast en is vervaardigd uit staal met een hoge elasticiteit waardoor een uitstekende robuustheid en een lange levensduur van de spuit gegarandeerd is.



### 2 TANKS DIE ELKAAR IN EVENWICHT HOUDEN

De tanks zijn zo ontworpen dat ze elkaar links en rechts perfect in evenwicht houden onafhankelijk van het vulniveau. Dankzij de diepliggende uitlopen kunnen de tanks uitstekend gelegd worden. De speciale vorm van de uitloop (dubbele steile bodem) werkt doeltreffend, zelfs op hellingen. De wanden van de polyethyleen tanks zijn perfect glad, zowel aan de binnens- als de buitenzijde, om het reinigen te vergemakkelijken.

# VUL UW SPUIT IN EEN OOGWENK

Het vullen van een spuit is een strategisch gebeuren. De hoeveelheid moet kloppen, het vullen mag niet te lang duren en contact met gewasbeschermingsmiddelen moet vermeden worden. Voor de ALTIS 2-spuiten heeft KUHN een vulsysteem ontworpen dat optimaal met deze factoren rekening houdt.



De DILUSET en e-SET-regelingen beschikken standaard over een systeem dat de tank van de veldspuit automatisch met een ingesteld volume vult. Pluspunt van de e-Set: in de cabine klimmen is niet meer nodig, het geselecteerde volume wordt op het regelpaneel weergegeven.



## VULNIVEAU VAN DE TANK AFLEZEN

De niveaumeters zijn uitstekend zichtbaar, zowel vanaf het regelpaneel als vanuit de trekercabine.

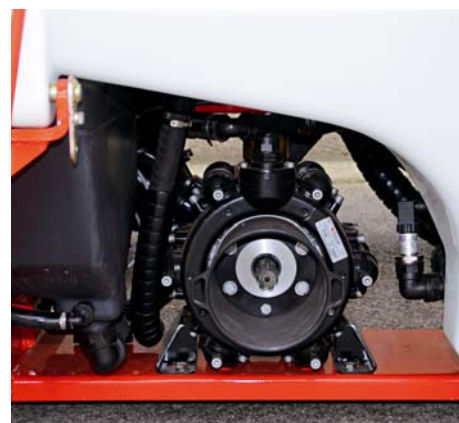
De niveaumeter op de spoeltank is ook handig om het spoelproces te faseren.



## TANKS CENTRAAL VULLEN

Of u nu de hoofdtank of de spoeltank wilt vullen, dit kunt u beide doen met behulp van het centrale regelpaneel.

Snelkoppelingen helpen u om de slang gemakkelijk aan te sluiten, zonder gereedschap.



## VULLEN MET HOOGRENDEMENT-POMPEN

Met de zuigermembraan- of centrifugaalpompen met een hoog rendement op de ALTIS 2-spuiten bespaart u tijd tijdens het vullen van de hoofdtank.

U bent minder tijd kwijt op het vulstation en houdt meer tijd over om te spuiten op het veld en kunt dus meer werk verzetten op een dag.



## SNEL MENGEN VAN ALLERLEI SOORTEN PRODUCTEN

De nieuwe mengtank op de ALTIS-2-veldspuiten is een revolutie op het gebied van veiligheid. Door het trechtervormig ontwerp worden alle soorten producten doeltreffend gemengd: vloeistoffen, poeders of korrels. Hierdoor bespaart u veel tijd.



## VEILIG MENGEN

Tijdens het spoelen, is het met de mengtank op de gedragen ALTIS 2-spuiten mogelijk om de jerrycans, de maatbeker of de trechter te reinigen. Met de roterende tankreiniger reinigt u uw mengtank efficiënt onder waterdichte omstandigheden zonder opspattende vloeistof voor meer veiligheid.





# EENVOUDIG, ZOWEL VAN BINNEN ALS VAN BUITEN

Het regelen van uw spuit is een belangrijke stap tijdens het spuitproces. Met twee hoofdkranen wordt het totaal aantal uit te voeren handelingen tussen vullen en spoelen aanzienlijk beperkt, het risico op fouten is nihil en u weet zeker dat alle onderdelen van de spuit gereinigd worden!

Een eenvoudige regeling betekent ook een korter circuit voor minder dood volume om de verschillende spoelstappen te vergemakkelijken.



## MANUSET

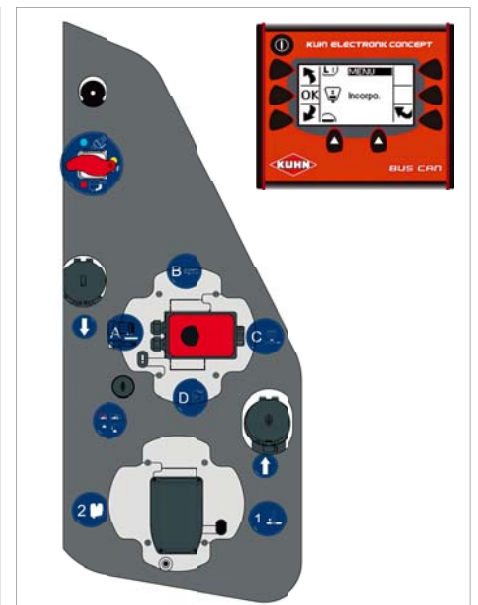
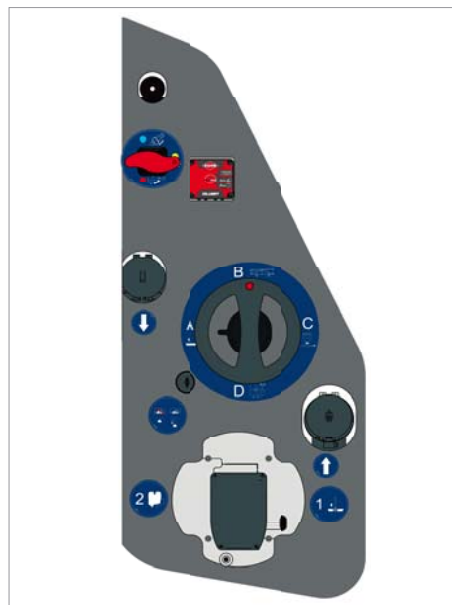
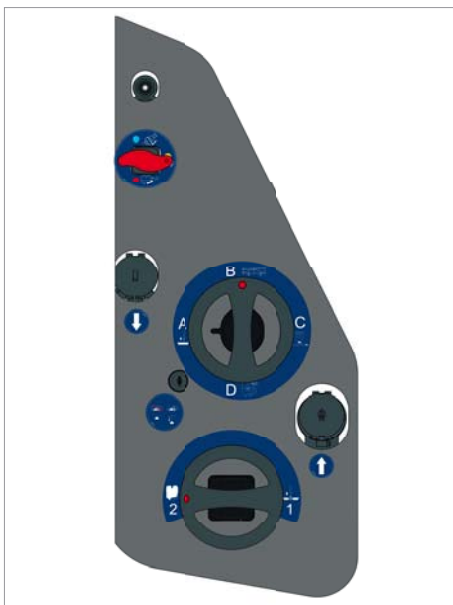
Volledige controle tijdens het bereiden van uw producten. Door de persklep tijdens het spoelen 360° te draaien, wordt er schoon water naar alle spuitcircuits gestuurd.

## DILUSET +

Spoel uw spuit of spuitboom vanuit de cabine!  
Tijdens het vullen stopt het pompen automatisch op de ingestelde waarde, terwijl u de controle houdt over het proces via de instelopties op het Diluset + paneel.

## E-SET

Naast de RINS-ASSIST-functie en het automatisch vulsysteem garandeert e-SET een verdunding van 1:10 van alle restvloeistoffen. Met het EASYSET-regelpaneel hoeft u niet meer te zoeken naar de juiste stand van de kleppen, u kiest gewoon de gewenste functie...







## VOORKOM VERSTOPPINGEN DOOR VIERVOUDDIGE FILTERING!

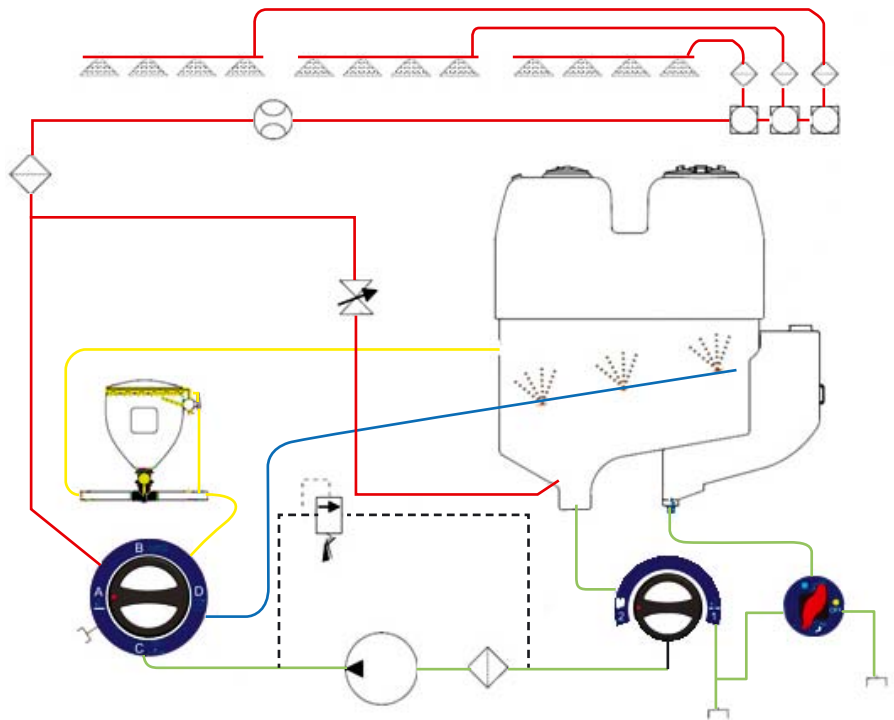
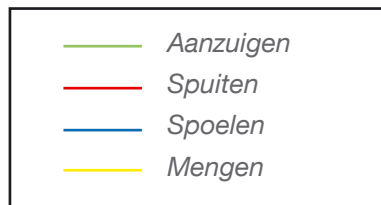
ALTIS 2-veldspuiten zijn uitgevoerd met filters op vier plaatsen. Na het vullen (1) voorkomen de zuigfilter (2) en de persfilter onder druk (3) dat er grote verontreinigingen in de spuitboom terecht komen.

Leidingfilters in de spuitboom (4) die zo dicht mogelijk achter de sectiekleppen geplaatst zijn, beperken verstoppingen tot een minimum.

Alle filters kunnen gereinigd worden, zelfs wanneer de spuittank vol is.

Met een enkel circuit heeft u volledige controle over wat u doet met uw spuit.

Met ALTIS 2-spuiten heeft u al een idee van wat u doet voordat u ook maar één klep aangeraakt heeft.



## KUHN “+” PUNTEN:

360° VOOR 30% MINDER HANDELINGEN

Met het multifunctioneel handwiel reinigt u de volledige veldspuit met één hand.

= U bespaart tijd tijdens het regelproces.

U hoeft 30% minder handelingen uit te voeren dan bij sommige concurrenten, waardoor het instellen van de machine kinderspel is.



# EEN PARALLELOGRAM ZOALS OP DE GROTE MODELLEN!

OPTILIFT is het basisprincipe van de gedragen ALTIS 2-modellen. Het merendeel van de producenten van gedragen en zelfrijdende veldspuiten zijn inmiddels overgestapt van hefmastsystemen op parallellogramhefsystemen. De gedragen ALTIS 2-spuiten hebben deze trend uiteraard gevolgd in de vorm van OPTILIFT, een parallellogramhefsysteem dat essentieel is voor de prestaties van de spuit.

## NOG BETROUWBAARDER!

Deze eenvoudige technische oplossing bestaat louter uit draaibewegingen van de armen rond de scharnierpunten, zonder wrijving of schuifbewegingen. Dit systeem is betrouwbaarder en heeft weinig onderhoud nodig.

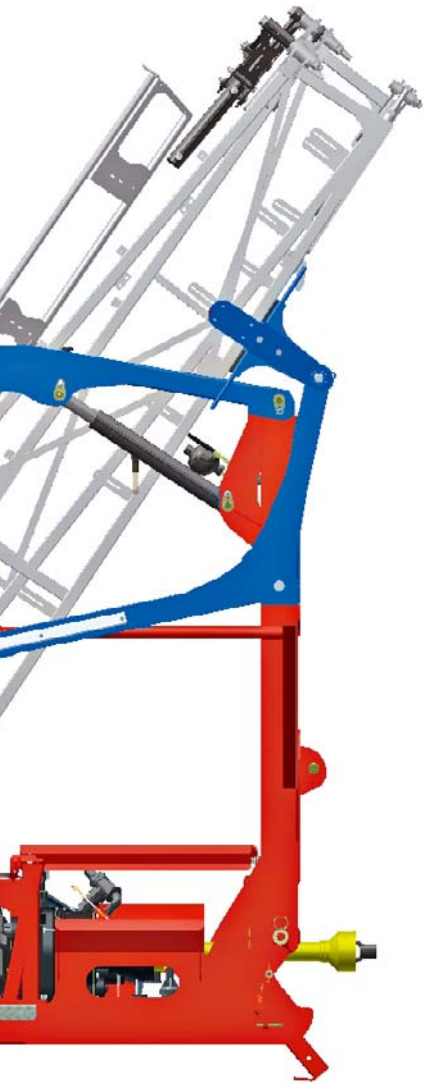


## KUHN “+” PUNTEN VAN OPTILIFT

1. Een werkhoogte tot 2,5 meter!

Met een werkhoogte van 2,5 m (gekoppeld aan de trekker) kan het OPTILIFT-parallellogram de spuitboom behoorlijk hoog heffen in hoge gewassen.





## MET EEN 100% ACTIEVE OPHANGING SCHAKELT U NAAR DE VOLGENDE VERSNELLING



**OP DE WEG...**



**... OP HET VELD**

Meer en meer trekkers zijn volledig geveerd om optimaal comfort te bieden – vooral bij hoge snelheden (tot 50 km/u in sommige landen). Met het OPTILIFT-parallellogram voelt u geen schokken en geen gewicht van de lading meer. Omdat de spuitboom volledig beveiligd is, bespaart u tijd tijdens het transport en op het veld kunt u in een hogere versnelling schakelen!

2. Vering tijdens het transport.





# BESPAAR TIJD, SPUIT SNELLER

## DE ONONTBEERLIJKE 3D-OPHANGING

Het EQUILIBRA-pendelophangingsysteem zorgt voor demping in alle 3 de richtingen. Zelfs bij oneffenheden in de bodem houdt EQUILIBRA de spuitboom evenwijdig aan de grond. Geen stoten tegen de grond of het gewas meer en geen slingerbewegingen van de spuitboom meer die drift veroorzaken!



- ❶ 2 stabilisatiestangen
- ❷ automatische hellingcorrectie
- ❸ hydraulische hellingcorrectie (optie)

## TRAPEZIA-OPHANGING: EENVOUDIG EN EFFICIËNT

De TRAPEZIA-ophanging is speciaal ontworpen voor de MTS2, RHPM en MTA3-spuitbomen en is perfect geschikt voor de ALTIS 2-spuiten. Het grootste pluspunt van deze ophanging?

Hij beschikt standaard over automatische hellingcorrectie.

### Belangrijkste kenmerken

- 1. 2 stabilisatiestangen
- 2. automatische mechanische hellingcorrectie
- 3. hydraulische hellingcorrectie (optie)

### Beschikbaar op de volgende spuitbomen:

- MTS2
- RHPM
- MTA3

## AUTOMATISCHE MECHANISCHE HELLINGCORRECTIE

Dankzij de veren onder het onderste deel van het frame volgt de spuitboom de bodem automatisch. Deze hellingcorrectie werkt volledig mechanisch zonder tussenkomst van de bestuurder.

- Een hydraulische hellingcorrectiecilinder ondersteunt de automatische, mechanische correctie met name op heuvelachtig terrein.
- Schokdempers aan beide zijden van het frame beperken de traagheid van de spuitboom en verminderen zijwaartse bewegingen van het frame.



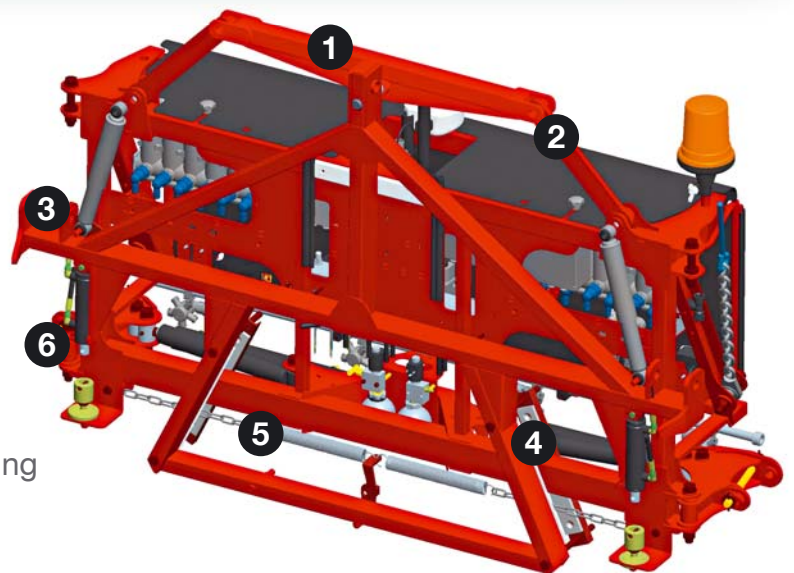


# EQUILIBRA

## EQUILIBRA 3D-OPHANGING:

### VOOR ZWARE OMSTANDIGHEDEN!

- ❶ Robuuste pendelbeweging
- ❷ Stabilisatiestangen tegen radiale bewegingen
- ❸ Schokdempers om schokken te voorkomen
- ❹ Onafhankelijk antizwiepsysteem links en rechts
- ❺ Automatische hellingcorrectie d.m.v. vering
- ❻ Vergrendeling van het frame



## EQUILIBRA: PENDEL-STANGOPHANGING MET SCHOKDEMPERS

Op oneffen terrein biedt het pendelsysteem met stangen voldoende bewegingsvrijheid om de stabiliteit van de spuitboom te behouden onafhankelijk van de oneffenheden in de bodem. Twee schokdempers zorgen dat verticale bewegingen gedempt en beperkt worden zodat de spuitboom perfect in één vlak gehouden wordt, vooral in bochten, zelfs op hoge snelheid.

### Beschikbare spuitbomen:

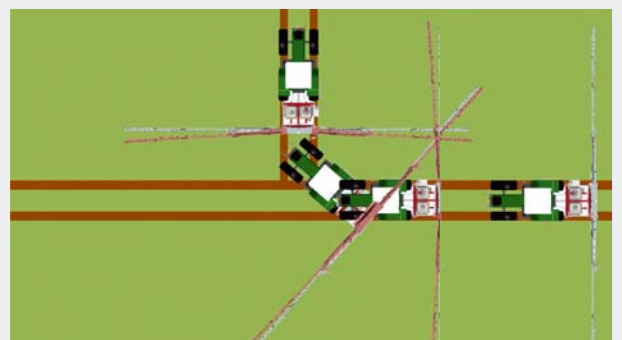
- RHPA
- MEA3



## KUHN “+” PUNTEN:

### ONAFHANKELIJK ANTIZWIEPSYSTEEM: de 3<sup>e</sup> dimensie

Als de spuitboom heen en weer zwiept brengt dit veel schade toe aan de scharnierpunten, vooral tijdens het keren op de kopakker: afremmen (1), omkeren op de akker (2), versnellen (3). Dit systeem met een stikstofbol op de cilinders van de eerste arm beschermt beide zijden van de spuitboom volledig en onafhankelijk van elkaar in alle omstandigheden voor meer betrouwbaarheid en tijdens alle fasen van het spuitproces. Zelfs als er hard geremd moet worden, is het frame beschermd.



## STALEN SPUITBOOM MTS2: EENVOUDIG EN DUURZAAM!

Dankzij het robuuste stalen design heeft deze spuitboom een lange levensduur.

- 15, 16 en 18 m
- beschermde spuitdoppen over de volledige breedte van de spuitboom
- 3D beveiliging
- compact inklapbaar
- spuitleidingen standaard uit rvs
- standaard quadrijet spuitdoppen

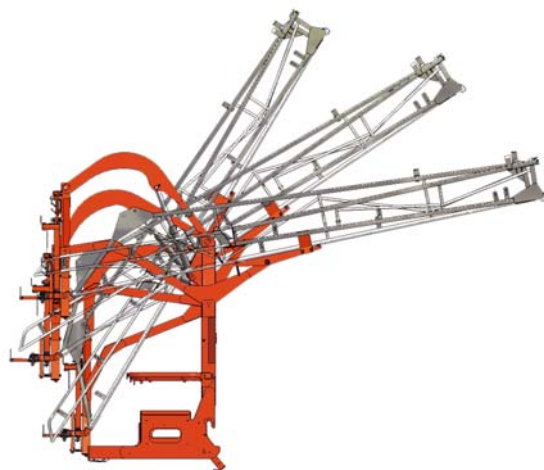


## RHPM en RHPA SPUITBOMEN

Een beproefd frame, een eenvoudig bewegingssysteem en snelle uitklapbaarheid zijn de belangrijkste kenmerken van deze aluminium spuitbomen.

RHPM en RHPA-spuitbomen beschikken over de volgende eigenschappen:

- 2 aluminium armen met spuitdoppen die over de volledige breedte beschermd zijn
- spuitleidingen en quadrijet spuitdoppen standaard uit rvs
- standaard 3D beveiliging
- RHPM met TRAPEZIA-ophanging, van 20 tot 24 m
- RHPA met EQUILIBRA-ophanging, van 20 tot 28 m



## KUHN “+” PUNTEN: aluminium spuitbomen boven 18 m

Aluminium is een materiaal dat we in ons dagelijks leven steeds vaker tegenkomen. Waarom? Aluminium beschikt van nature over veel voordelen. Daarom biedt KUHN sinds 1986 uitsluitend aluminium aan voor spuitbomen boven 18 m:

- Natuurlijke corrosiebestendigheid: een belangrijk punt bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen.
- Dichtheid die 2,7 keer lager is dan die van staal: een robuustere spuitboom maar licht van gewicht!





# COMPACTE SPUITBOMEN? BEPERK HET AANTAL SCHARNIERPUNTEN!

Veel compacte spuitbomen op de markt hebben een verticaal inklapsysteem met ontelbare scharnierpunten en hangen aanzienlijk naar achteren over enz. Met de MTA3- en MEA3-spuitbomen biedt KUHN een alternatief voor verticaal, diagonaal of aan de zijkant uitklappen om het aantal scharnierpunten te beperken en het compact ontwerp te behouden, iets waar veel naar wordt gevraagd tegenwoordig, zonder de overhang naar achteren te vergroten.

## MAAR 2 SCHARNIERPUNTEN: BETROUWBAARDER EN STABIELER

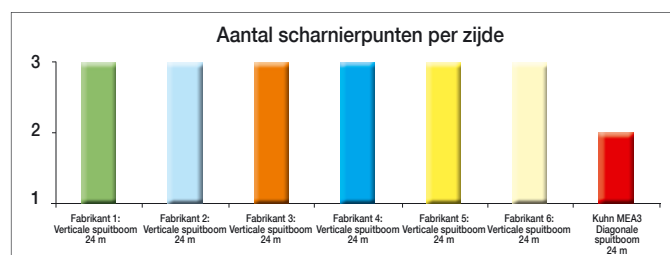
De betrouwbaarheid van het frame nog buiten beschouwing gelaten, zijn de scharnierpunten in het ontwerp van spuitbomen vaak synoniem voor zwiepen. Hoe meer scharnierpunten, hoe meer kans op zwiepen.

KUHN heeft ervoor gekozen om bij de aluminium MTA3- en MEA3-spuitbomen zo weinig mogelijk scharnierpunten aan te brengen.

Bovendien zijn ze speciaal vergrendeld om zwiepen te beperken. Het resultaat is een stabielere en betrouwbaardere spuitboom!

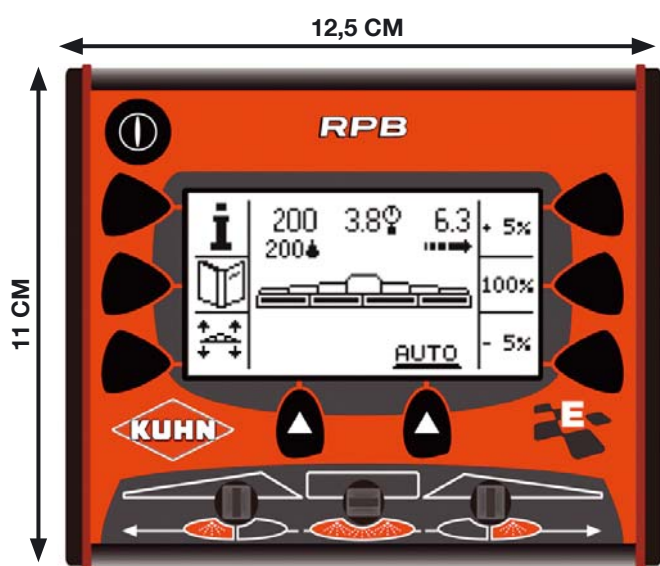
### MTA3 & MEA3:

- 20, 21 en 24 m (MTA3 niet verkrijgbaar in 24 m)
- EQUILIBRA-ophanging (MTA3 met TRAPEZIA-ophanging)
- 3 aluminium armen
- exclusief DIAGONAAL inklapsysteem
- 3D beveiliging met beschermde spuitdoppen voor/achter
- rvs spuitleidingen
- standaard quadrijet spuitdoppen



# DE SLIMME VELDSPUIT!

De elektronische oplossingen van KUHN met CAN-bus-technologie op de ALTIS 2-spuiten zijn uiterst veelzijdig in gebruik en verhogen zowel de spuitnauwkeurigheid als het rijcomfort. Ontdek de landbouw van de toekomst.



CAN-BUS RPB-SPUIPCOMPUTER



CAN-BUS DPS-SPUIPCOMPUTER

## RPB: compact, eenvoudig en efficiënt

Het RPB elektronisch regelsysteem past automatisch de afgifte van het product aan aan de rijsnelheid van de trekker (DPAE-regeling). Alleen de belangrijkste informatie wordt weergegeven op het werkscherm (dosering/ha, spuitdruk en rijsnelheid).

Tijdens het spuiten kan de bestuurder:

1. de dosering aanpassen
2. de secties achtereenvolgens openen en sluiten
3. de verlichting van de spuitboom inschakelen

Het in- en uitklappen van de spuitboom gebeurt via een keuzeschakelaar op het regelpaneel.

## DPS-computer met DPM-regeling

- achtereenvolgens openen/sluiten van de secties
- elektrisch openen van het spuitproces
- instellen van de druk vanuit de cabine
- bedienen van de hydraulische functies







# REB3-COMPUTER VOOR NAUWKEURIG SPUITEN

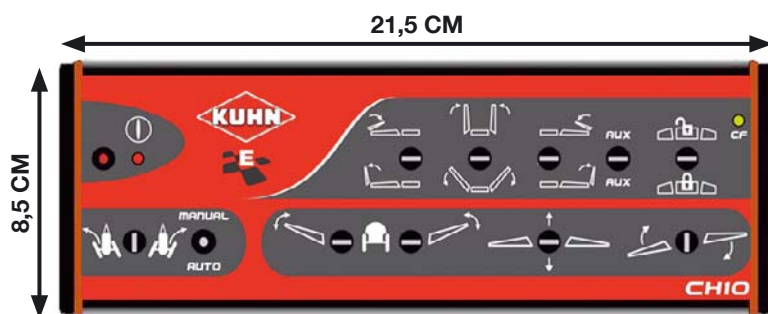
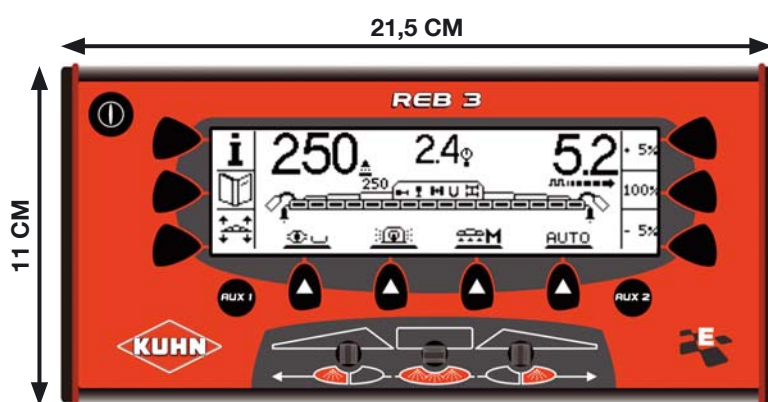
De REB3-computer verenigt alle spuitfuncties in zich. Dit ergonomisch systeem is afgestemd op de nauwkeurigheid die bij gewasbescherming noodzakelijk is, en is bovendien zo gebruiksvriendelijk mogelijk ontworpen.

## De REB3-computer beschikt over de volgende functies:

- DPAE-regeling
- achtereenvolgens openen/sluiten van de secties
- werklampen en zwaailichten
- automatisch vullen
- spuitboomhydrauliek via keuzeschakelaar
- H-MATIC: spuitboomhoogte op de kopakker (in combinatie met CH10)
- automatische aansturing van de spuitsecties door gps
- extra doppen op spuitboomuiteinden
- spoelen vanuit de cabine

## Bediening van de hydrauliek van de spuitboom 2 mogelijkheden

Funcies	Hydraulische aansluiting	Computer in cabine
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Openen armen (max. 2 stappen)</li> <li>• Hellingcorrectie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 enkelwerkend ventiel</li> <li>• 1 dubbelwerkend ventiel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geïntegreerd in de regeling (DPS, RPB, REB3 of VISIOREB)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Openen armen (asymmetrisch mogelijk)</li> <li>• Hellingcorrectie</li> <li>• Variabele geometrie</li> <li>• Automatische systemen (H-Matic)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 EW + retour of 1 DW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra bedieningspaneel CH10</li> </ul>



## KUHN “+” PUNTEN:

Tijdens de werkzaamheden kunt u de gegevens die voor u belangrijk zijn in het oog houden. Eenvoudig af te lezen en weergegeven in grote letters. Op één werkscherm wordt de volgende informatie getoond:

- de ingestelde en gespoten dosering
- de theoretische druk
- de rijnsnelheid

# MAAK SPUITEN EENVOUDIGER MET VISIOREB

Automatische sectieaansturing wordt de standaard zowel voor een nauwkeurige dosering als voor uw gemak. De VISIOREB-regeling, die ontworpen is rond de GPS Section Control-functie en een 7-inch touchpad heeft, is perfect afgestemd op spuitwerkzaamheden.

De VISIOREB-terminal vergemakkelijkt het spuiten in alle stadia: tijdens de voorbereidingen, het spuiten zelf en door de weergaven op het scherm.



## VOORTREFFELIJKE ERGONOMIE

Met het kleurentouchscreen van de nieuwste generatie is de VISIOREB-terminal bijzonder ergonomisch in gebruik.

Door de overzichtelijke en intuïtieve menu's bereidt u uw spuit in een paar klikken voor.

Van het automatisch vullen van de spuit tot de keuze van de spuitdoppen, de VISIOREB-computer stelt u enkel die vragen die nodig zijn om op het gekozen perceel goed werk af te leveren.



## KUHN “+” PUNTEN:

CONTROLEER UW WERK VIA HET SCHERM

Wijzig de kijkhoek van uw veld naar wens!

Achteraanzicht, bovenaanzicht of automatische modus? Alles is mogelijk!  
U kunt de machine zelfs handmatig verplaatsen.

Op de kopakker kunt u inzoomen om te controleren of alle verborgen gebieden van uw veld behandeld zijn.



## ONTELBARE FUNCTIES

Naast alle functies van de REB3 beschikt de VISIOREB-spruitcomputer standaard over de volgende eigenschappen:

- hulp bij het vullen, met ingebouwde computer
- contrast dat zich automatisch aanpast aan de werkomstandigheden
- visueel hulpmiddel om ervoor te zorgen dat het volledige veld behandeld wordt
- nog intuïtievare bediening via visuele indicatoren
- eenvoudiger perceelbeheer om de traceerbaarheid te verbeteren

## HIJ LAAT ALLEEN ZIEN WAT JE NODIG HEBT, WANNEER JE HET NODIG HEBT!

Toegepaste dosering, druk, rijnsnelheid, resterend volume in de tank of automatische aansturing van de secties?

Het is er allemaal en verder ook niets. De functies verschijnen in beeld wanneer u erop klikt of wanneer u ze nodig hebt, bijvoorbeeld op de kopakker.

VISIOREB overspoelt u niet met ongewenste informatie en laat u oproepen wat u nodig hebt terwijl u werkt.



# GPS SECTION CONTROL: VOOR TOPPRESTATIES

De spuitboomsecties gaan automatisch open en dicht. Deze volledig in de REB3 en VISIOREB-regeling geïntegreerde functie is eenvoudig in gebruik en kan naar wens geconfigureerd worden. Even doeltreffend overdag als 's nachts werken zonder moe te worden:

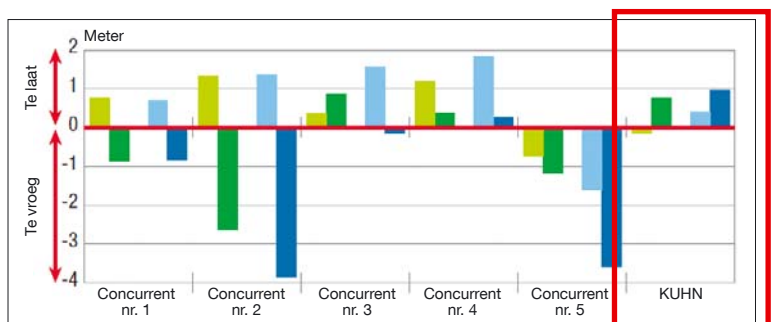
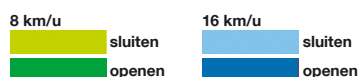
- Geen extra terminals of kabels
- Slechts 3 werkmodi (handmatig, perceelsomtrek of automatisch)
- Er kunnen verschillende configuraties geprogrammeerd worden om overlappingsen te optimaliseren



## TOP AGRAR MAGAZINE VAN MAART 2014 "SPRITZENVERGLEICH: SAUBER UND GENAU"

Volgens tests die door het Duitse vakblad Top Agrar in samenwerking met het JKI Instituut (Duitsland) zijn uitgevoerd, schakelt de GPS Section Control van de ALTIS 2-veldspuit zeer nauwkeurig uit, dicht in de buurt van het ideale uitschakelpunt, zowel bij een rijsnelheid van 8 als van 16 km/u.

Uit Top Agrar magazine van maart 2014 in het artikel "Spritzenvergleich: sauber und genau", "De GPS uitschakeling werkte correct tijdens de tests. Verschillen bij het uitschakelen ten opzichte van het ideale punt waren relatief klein."



## KUHN "+" PUNTEN:

De opties zijn gekoppeld aan GPS Section Control:

- H MATIC: als gestart wordt met spuiten, is de spuitboom al op spuihoogte.

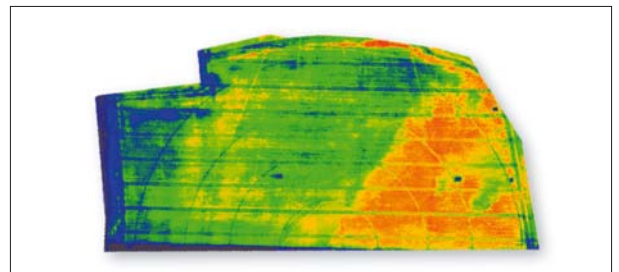


# START MET PRECISIELANDBOUW

Precisielandbouw vergemakkelijkt de optimalisatie van input en output bij een beperkt gebruik van hulpbronnen. Het concept houdt rekening met verschillen in gewasgroei of voedingsstoffen in de bodem en is gebaseerd op geavanceerde technologie zoals geolokalisatiesystemen (GPS).

## PAS DE DOSERING AAN - VARIABLELE AFGIFTEKAARTEN

Om de productiekosten te verlagen, kan de dosering nu aangepast worden aan het perceel. Door een taakkaart te combineren met uw gps kan de regeling de geselecteerde waarde direct toedienen.



## PAS DE DOSERING AAN - N-SENSOR

De regelunit is compatibel met talloze stikstofsensoren.

Je dient alleen producten toe die de plant nodig heeft, in de juiste hoeveelheid! De mogelijkheden van de bodem kunnen optimaal benut worden.



## AL UITGERUST MET EEN GPS-SYSTEEM?

Onze systemen zijn compatibel met talrijke gps-systemen met sectieaansturing. Sectieaansturingen zoals Trimble, CNH, Raven, Top Con, Teejet, Arag en Rinex zijn compatibel.

Dit is een kans om de apparatuur die u al heeft in uw trekker optimaal te benutten. Met een eenvoudige interface maakt u de REB3-terminal compatibel met uw sectieaansturing.



# TANK TE KLEIN? ZELFRIJDENDE VELDSPUIT?

## PF-FRONTTANK: WELKOM BIJ DE GROTEN

### EEN TANKINHOUD DIE 75% GROTER IS, VERHOOGT UW PRODUCTIVITEIT AANZIENLIJK

Door de ALTIS 2-spuit met een PF-frontspuit te combineren, beschikt u over een tankinhoud van 2500 tot 3500 liter. Gezien het vermogen van de huidige trekkers is dit een goedkopere oplossing dan het aanschaffen van een zelfrijdende spuit met dezelfde tankinhoud.

Spuiten met een fronttank van 1000 tot 1500 liter zorgen voor een optimale gewichtsverdeling op de trekker en zijn bijzonder stabiel, zelfs op heuvelachtig terrein.



### EEN ECHTE SPUIT: COMPLEET EN ONAFHANKELIJK

Fronttanksputten zijn geen fronttanks; hun ontwerp is gebaseerd op spuiten met spuitbomen en dat maakt ze autonoom en onafhankelijk. De circuits van deze spuiten beschikken over functies zoals het toevoegen en mengen van producten en spoelen.

Elektrische en hydraulische aandrijfmotoren tot 125 l/min worden gebruikt om de circuits te voeden, regelpanelen zijn beschikbaar in handmatige (MANUSET) of gemotoriseerde uitvoering (DILUSET).





## SCHOON WATER? 1 PRODUCT? 2 PRODUCTEN?

### DAT IS ALLEMAAL MOGELIJK!

Beide spuiten zijn geschikt voor meerdere toepassingen en hebben een grote tank van meer dan 3500 liter voor één product of twee verschillende tanks voor 2 verschillende producten.

De PF kan ook gebruikt worden voor de aanvoer van schoon water (PF S-uitvoering).

### ALLES IN EEN: ÉÉN LEIDING OM HET NOG GEMAKKELIJKER TE MAKEN!

ALTIS 2- en PF-spuiten zijn onderling verbonden door één enkele leiding. Aansluiten is zo gebeurd met de snelkoppelingen. Extra bedieningspanelen zijn niet nodig om te spuiten.

U kiest gewoon met welke tank u wilt werken door op de REB3- of VISIOREB-computer in de cabine te klikken.

### EEN FUNCTIONEEL EN ERGONOMISCH DESIGN

PF-spuiten zijn compact van vorm, zodat de bestuurder een uitstekend zicht heeft over de voorkant van de trekker.

De niveaumeter met naald is goed te zien vanuit de cabine en geeft het volume in de fronttank aan.

De ledlampen aan de voor- en zijkant zijn optioneel verkrijgbaar naast de signaalverlichting om 's nachts te spuiten. (Het is verboden om wegverlichting op frontwerktuigen te monteren.)

ALL  
IN 1



## KUHN “+” PUNTEN VOOR EEN GOEDE SPUITKWALITEIT



### BOOM ASSIST: EEN SPUITBOOM OP DE JUISTE HOOGTE BETEKENT MINDER DRIFT EN LAGERE KOSTEN

BOOM ASSIST houdt de spuitboom op de juiste hoogte onafhankelijk van de hoogteverschillen in het perceel. Omdat uw spuitboom op de ideale hoogte blijft, wordt drift (verlies) beperkt en bespaart u op gewasbeschermingsmiddelen.

Met behulp van ultrasone sensoren detecteert het systeem de spuitboomhoogte op alle punten. Ultrasone technologie wordt gebruikt om de spuitboom op de juiste hoogte ten opzichte van het gewas te houden, onafhankelijk van de omstandigheden: dag of nacht, droog of mistig weer, boven gewassen of braakliggende grond. BOOM ASSIST past de hoogte, hellingshoek en onafhankelijke variabele geometrie automatisch aan om de spuitboom dicht bij het doelwit te houden.

U hoeft zich tijdens het rijden met de trekker dus geen zorgen te maken over de besturing van de spuitboom. BOOM ASSIST regelt de hydrauliek van de spuitboom.

## KUHN “+” PUNTEN

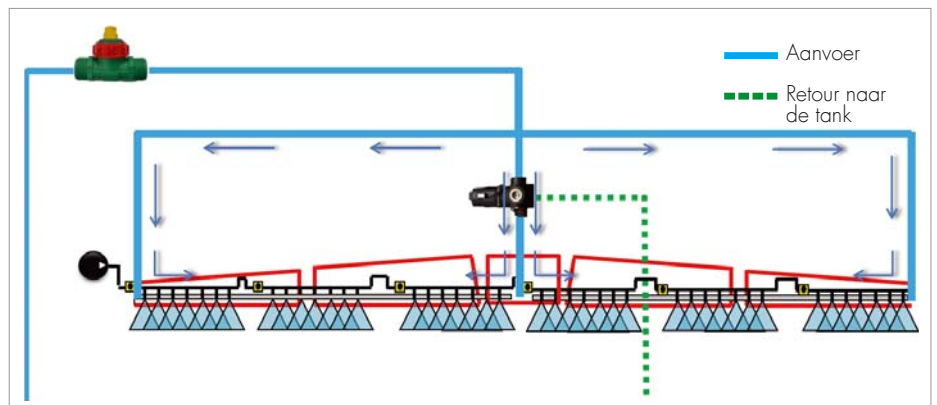
De sensoren zijn speciaal ontwikkeld voor spuiten om de afstand tot de grond, het gewas of beide tegelijk (hybride modus) te controleren.

De gepatenteerde HYBRIDE-modus is standaard geïntegreerd in de sensoren, waardoor het systeem de hoogte van het gewas kan bepalen. Zelfs bij onregelmatige of omgevallen gewassen werkt het systeem efficiënt.



### VERHOOG UW SPUITNAUWKEURIGHEID: CONTINUE CIRCULATIE

- Nauwkeurigheid wanneer u begint te spuiten op het veld: zelfs wanneer er niet gespoten wordt, blijft het product met een hoge snelheid continu door de spuitboom stromen.
- Continue aanzuiging waardoor de kans op afzettingen zeer klein is.
- Nauwkeurig openen en sluiten: een luchtcircuit regelt direct het antidruppelsysteem en het spuitproces wordt onmiddellijk gestart en gestopt.







## ONTWORPEN VOOR SPUITEN TOT IN DE KLEINSTE DETAILS



### SNELHEIDSSENSOR VIA GPS

Dankzij de gps-antenne op de veldspuit, kan het toestel zelf de rijsnelheid meten. De wielsensoren op uw trekker(s) zijn dus niet meer nodig. Deze sensor houdt rekening met slippende wielen waardoor de regelkwaliteit van het spuitproces beter is.



### BEDIEN DE DOPPEN OP HET UITEINDE VAN DE SPUITBOOM

Om de spuitbreedte te vergroten kunnen extra asymmetrische spuitdoppen op de uiteinden van de spuitboom gemonteerd worden. Deze spuitdoppen worden handmatig of elektrisch vanuit de cabine bediend. Ze zijn geschikt voor de perceelsrand of om de overlapping tussen 2 banen te vergroten.



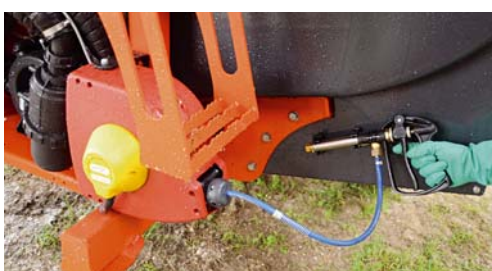
### OPBERGVAK PBM

Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht voor uw veiligheid tijdens het spuiten. In dit waterdichte opbergvak heeft u uw PBM altijd bij de hand en blijven ze in goede staat. Een extra opbergvak bevindt zich aan de rechterzijde van de ALTIS 2-spuit.



### WERK ONDER OPTIMALE OMSTANDIGHEDEN: WERKLAMPEN

Om behandeling onder optimale omstandigheden (lage temperatuur, hoge luchtvochtigheid) mogelijk te maken, kan er 's nachts gewerkt worden. Aan beide zijden onder de spuitboom bevindt zich 1 led-lamp voor een perfecte controle over het spuitproces, zelfs 's nachts.



### DENK AAN DE BUITENKANT....

Om de spuit op het veld te reinigen, is er een automatische haspel met een slang van 15 m en een spuitlans in de buurt van de spuitboom gemonteerd.



\* KUHNS SERVICES

## VOORDELEN VOOR EEN OPTIMAAL GEBRUIK EN RENDEMENT VAN UW MACHINES

\* Sommige diensten zijn niet beschikbaar in alle landen.

### **MET KUHNS SOS ORDER ZIJN RESERVEONDERDELEN HET HELE JAAR\* DOOR LEVERBAAR**

Spoezending! U weet zeker dat u elke dag van het jaar aan de onderdelen kunt komen die u nodig heeft – ook in het weekend en op feestdagen. Met KUHNS sos order worden stilstandtijden tot een minimum beperkt en is uw productiviteit gevrijwaard.

\* behalve op 1 januari, 1 mei en 25 december.

### **MET KUHNS PROTECT +, KUNT U UW WERK IN ALLE RUST DOEN!**

Gedurende 36 maanden volledige zekerheid zoals in de garantieperiode! Met KUHNS protect + kunt u zich volledig richten op uw werk en maximaal profiteren van de prestaties van uw machine. Want investeren in machines met moderne technologie is in de eerste plaats efficiënt werken.

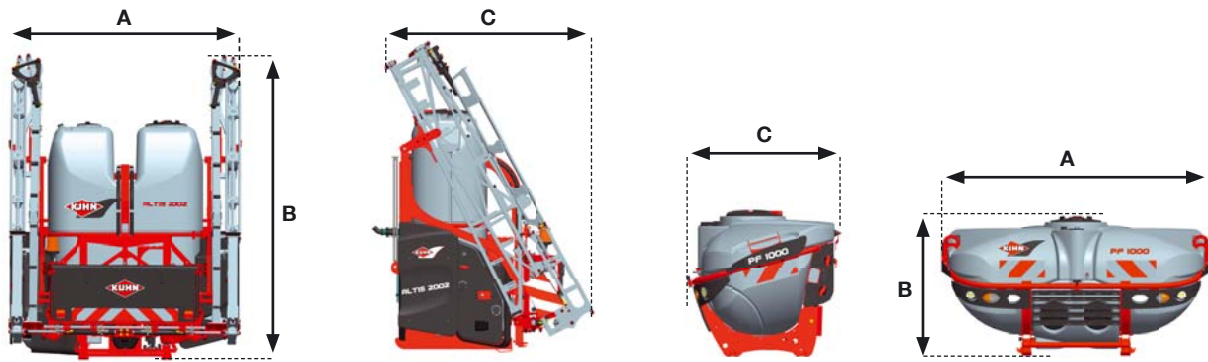
### **MET DEZE KNOWHOW BENT U ANDEREN ALTIJD EEN STAP VOOR**

Een technische storing komt altijd op het verkeerde moment. Dankzij KUHNS i tech kan uw erkende KUHNS-dealer u snel en efficiënt uit de brand helpen. Deze 24/7 online service spoort snel en nauwkeurig de oorzaak van het probleem op.

### **MET KUHNS FINANCE INVESTEERT U MET EEN GERUST HART DANKZIJ EEN FINANCIERING OP MAAT**

Nieuwe, productievere machines aanschaffen en tegelijkertijd uw cashflow en fiscale positie verbeteren? Met KUHNS finance kunt u uw machinepark moderniseren en uw bedrijf verder ontwikkelen afhankelijk van uw behoeften en eisen. Onze regelingen zijn afgestemd op uw behoeften.





	<b>ALTIS 1502</b>		<b>ALTIS 1802</b>		<b>ALTIS 2002</b>		<b>PF 1000 (S)</b>		<b>PF 1500 (S)</b>	
Nominale tankinhoud (l)	1500		1800		2000		1000		1500	
Werkelijke tankinhoud (l)	1680		1900		2280		1160		1660	
Spoeltank (l)			230						190	
Pomp (l/min)			PM 165-265 - PC700				12V 22 l/min - PM 75-125 Geen pomp op PF S			
Type spuitboom			staal en aluminium met hydraulisch inklapsysteem						-	
Breedte spuitboom (m)			14 tot 28						-	
Mengtank met fustreiniger (links)			35 liter – standaard						roestvrij stalen mand met fustreiniger optie (niet bij PF S)	
Roterende reinigingssproeijs in tank			2 – standaard						2 - standaard (behalve bij PF S)	
Bediening			Manuset - Diluset+ - e-Set						Manuset - Diluset + (behalve PF S)	
Regelpaneel			DPAE - RPB/REB3/VISIOREB						-	
Afmetingen	ALTIS 1502 MTS 2 18 m	ALTIS 1502 MTA3 21 m	ALTIS 1502 MTA3 24 m	ALTIS 1502 RHPA 28 m			PF 1000			PF 1500
Hoogte A (m)	3,95	3,35	3,65	3,5			1,25			1,51
Lengte B (m)	2,65	2,40	2,60	5,8					1,31	
Breedte C (m)			2,55						2,40	
Leeggewicht (kg)	1470	1455	1500	1550			330 PF S: 305			400 PF S: 340

**STANDAARDUITRUSTING:**

signaalinrichting openbare weg achter en identificatieplaten - filterzeef - vulslang van 5 meter met zeef en koppeling - twee sets filters voor aanzuiging en secties - aftakas - inductieve toerentalsensor (om te monteren op de aandrijfas) - 12 V voedingskabel voor directe aansluiting op de accu.

OPTIS OMNIS DELTIS ALTIS 2 PF

# DE GEDRAGEN VELDSPUITEN VAN KUHN IN HET KORT

## Technische specificaties

	OPTIS/OMNIS	DELTIS	ALTIS 2	PF
Tankinhoud (l)	600/800/1000/ 1200	1000/1200	1500/1800/2000	1000/1500
Breedte spuitboom (m)	9 tot 16	14 tot 24	14 tot 28	-
Regeling	PC / DPM / DPME / DPAE	DPME/DPAE		-
Hefstelsysteem spuitboom	vast / hydraulisch hefmast	OPTILIFT-parallellogram		-
Spuitboomophanging	◇	TRAPEZIA of EQUILIBRA		-
Mengtank	◇	◆	◆	◇
Spoeltank	◇	◆	◆	◆

◆ standaarduitrusting

◇ optie

– niet beschikbaar

OPTIS / OMNIS

DELTIS

ALTIS 2

PF



Door de volgende website te bezoeken kunt u onder andere de meest dichtbij zijnde geautoriseerde KUHN-dealer vinden:  
**www.rth.nl voor Nederland**  
**www.packoagri.be voor België**



Bekijk het Youtube-kanaal



www.kuhn.com

Uw KUHN-dealer

### KUHN BLANCHARD SAS

24 rue de Nantes - 44680 Chéméré FRANCE  
Tél. +33 (0)2 40 21 30 24 - Fax +33 (0)2 40 64 80 11  
Société par actions simplifiée au capital de 2 000 000 EUR  
N° Siren 861 801 355 (00012) – RCS Nantes

### BELGIË - PACKO NV

8210 Zedelgem – 050/25.00.10  
5590 Ciney – 083/61.14.74  
www.packo.be – info@packo.be

### NEDERLAND - REESINK TECHNISCHE HANDEL BV

Woudhuizermark 79 - Postbus 200, NL - 7300 AE APELDOORN  
Telefoon: 0575 - 599469 - Telefax: 0575 - 599451  
E-mail: info@rth.reesink.nl - www.rth.nl

Er zijn machines met een hoog eigen gewicht. Let daarom op het totale gewicht van de combinatie, het hefvermogen van de trekker en de maximale aslast. De belasting van de vooras moet altijd minimaal 20% van het gewicht van de trekker bedragen. In de landen van de Europese Unie voldoen onze machines aan de EU-machinerichtlijn. Om specifieke machineonderdelen beter te kunnen laten zien, zijn in de afbeeldingen op onze folders, bepaalde beschermingsdelen weggelaten. Deze delen moeten volgens de voorschriften in de montage- en gebruiksaanwijzing gemonteerd worden. Alle machines worden volgens de in het desbetreffende land geldende voorschriften van de vereiste veiligheidsvoorzieningen voorzien. Wij behouden ons het recht voor om veranderingen ter verbetering van de machines door te voeren. De in deze folder afgebeelde machines en toebehoren kunnen door minimaal één patent en / of als gedeponeerd model beschermd zijn. Geregistreerd(e) merk(en) in een of meerdere landen.

U vindt  
KUHN ook op

