AP DUBEX

Sneller in Balans met
DBL+

99% driftreductie met
WAVE

Snel reinigen met
DCS

Getrokken veldspuiten

Haal het maximale uit uw gewasbescherming

STERK IN GEWASBESCHERMING

Inhoud

De standaarduitrusting	**4**
De modellen	**5-7**
De unieke punten	**8-12**
AP Dubex DCS	**13**
AP Dubex DBL	**14-15**
Driftreductie	**16-17**
Spuitcomputers en elektronica	**18-21**
Opties	**22-25**
Technische specificaties	**26-27**

Sneller in Balans met DBL+

99% driftreductie met WAVE

Snel reinigen met DCS

De standaarduitrusting

Alle modellen zijn standaard uitgerust met :

- Elektro-hydraulische hoogteverstelling
- Elektro-hydraulisch gelijktijdig vouwen hoofdbomen/gelijktijdig vouwen topeinden
- Geveerde spuitboomophanging
- “Superbalans”-balanceersysteem met mogelijkheid tot balanscorrectie
- Horizontaal dempingssysteem met gasveerdempers
- Obstakelbeveiliging van de topeinden (naar voren en naar achteren)
- Elektrische hoofdkraan en sectiebediening
- ISOBUS Computer MIDI 3
- 100% Ringleiding met pneumatische doppenschakeling
- Spiraalslang met luchtpistool
- Spoelwaterspaarschakeling, handbediend
- Aftakas met groothoekkoppeling
- Digitale manometer
- RVS leiding (Aisi 304)
- Niveaumeting Tank Control
- Luchtgeremde as
- Zuigslang 6m met camlock-koppeling
- Trap met bordes
- Persfilter 100 mesh
- Spoelschijf(ven) in tank
- Aftapkraan
- Aluminium kast op achterbrug
- RVS bouten, moeren en slangklemmen
- Plasticoat poederlakbehandeling, geschikt voor vloeibare meststoffen
- Straatverlichting volledig in LED
- RDW-keuring en SKL-keuring

De modellen

Junior

- Polethyleen tank 2300 liter met 250 l schoonwatertank
- Pomp 260 l/min, 15 bar
- Luchtgeremde wielen 270/95R48, 8-gaats landbouwsteek
- Spoorbreedte : min. 1500 / max. 2000 mm

Vector

- Polethyleen tank 3200 liter met 350 l schoonwatertank
- Pomp 18-27 m: 260 l/min, 15 bar
- Pomp 30-36 m: 2x 210 l/min, 15 bar
- Luchtgeremde wielen 300/95R46, 8-gaats landbouwsteek
- Spoorbreedte : min. 1500 / max. 2250 mm

De modellen

Mentor

- Polethyleen tank 4000 liter met 350 l schoonwatertank
- Pomp 18-27 m: 300 l/min, 15 bar
- Pomp 30-45 m: 2x 210 l/min, 15 bar
- Luchtgeremde wielen 300/95R46, 8-gaats landbouwsteek
- Spoorbreedte : min. 1500 / max. 2250 mm

Actor

- Polethyleen tank 5000 liter met 350 l schoonwatertank
- Pomp 18-27 m: : 2x210 l/min, 15 bar
- Pomp 30-45 m: 2x260 l/min, 15 bar
- Luchtgeremde wielen 520/85R38, 10-gaats landbouwsteek
- Spoorbreedte : min. 1800 / max. 2250 mm

De modellen

Stentor

- Polethyleen tank 6000 liter met 450 l schoonwatertank
- Pomp : 2x 260 l/min, 15 bar
- Luchtgeremde wielen VF 380/90R46, 10-gaats landbouwsteek
- Spoorbreedte : min. 1800 / max. 2250 mm

Maxtor

- RVS tank 15000 liter met 600 l schoonwatertank
- Pomp 2x 400 l/min, bar
- Hydraulische pompaandrijving
- Luchtgeremde wielen VF 380/90R46, 10-gaats landbouwsteek
- 4-Wielbesturing
- Opgebouwde vul- en spoelinrichting (35 l)
- Automatische afslag vulkranen
- Uitschakelbare roering, elektrisch bediend
- Elektrische tankkeuzekraan
- Spoorbreedte : 2250 mm

De unieke punten

De tank

De modellen Junior, Vector, Mentor, Actor en Stentor zijn met een lichte maar sterke, uit polyethyleen vervaardigde tank uitgerust. Het oppervlak van polyethyleen is aan de binnenkant zeer glad. Samen met de effectieve spoelschijven laat de binnenzijde van de tank zich eenvoudig en goed reinigen.

In de hoofdtank is een schoonwatertank geïntegreerd. Deze functioneert tevens als slingerschot. In combinatie met de speciaal gevormde bovenzijde worden vloeistofbewegingen geminimaliseerd. Resultaat: stabiliteit en veiligheid.

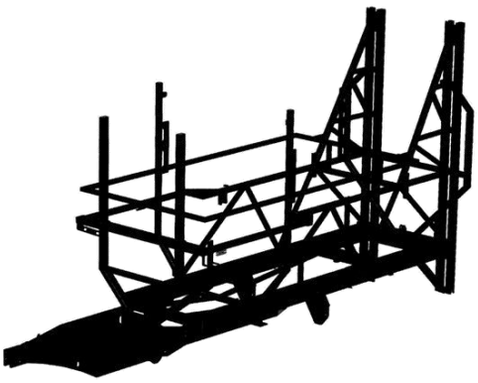
De tankuitloop is zodanig gevormd dat werkelijk alle vloeistof kan worden verspoten. Het actuele vloeistofniveau wordt door een elektronische tankinhoudsmeting weergegeven. Deze TankControl geeft het actuele vloeistofniveau zowel op de spuitmachine als op de bedieningsterminal weer.

Polyethyleen tank

RVS tank (alleen op Maxtor)

Het frame

Het frame is robuust geconstrueerd en is de ruggengraat van de machine. Het vormt een solide basis voor de spuitboom-ophanging. De assen zijn royaal gedimensioneerd. Uit de combinatie van as en wielen kan iedere gewenste spoorbreedte worden verkregen. Alle assen zijn met een 2-leiding perslucht-remsysteem uitgerust.



Wegverlichting

De standaard wegverlichting bestaat uit 2 achterlichten, breedte-/contour-verlichting en 2 rode achterlichten aan de achterkant van de ingeklapte spuitbomen. Uiteraard geheel in LED uitgevoerd.

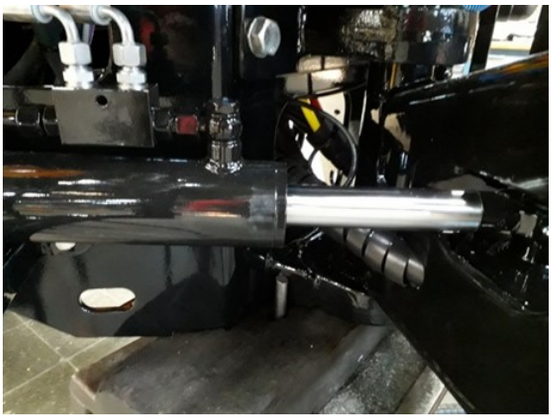
De unieke punten

Kranen

Alle bedieningselementen en de vul- en spoelinrichting (optie) zijn aan de linkerzijde geplaatst. U bedient ze eenvoudig wanneer u naast de machine staat.

Spoorvolginrichting

De automatische knikdissel is nog steeds onovertroffen om binnen de smalle marges van het cultuursysteem beide wielen exact in het spoor te laten lopen. Of de bocht nu flauw of scherp is, de spoorbreedte van de spuitmachine blijft gelijk. De automatische disselbesturing wordt middels TrailControl aangestuurd. Door de proportionele hydrauliek zullen stuurbewegingen uiterst soepel en met de juiste stuursnelheid worden uitgevoerd.



Fuseebesturing gecombineerd met TrailControl creëert bij grote werkbreedtes en rijpaden een zeer rustig boomgedrag.

De reeds eerder vermelde TrailControl verzorgt de perfecte aansturing van zowel de dissel- als de fuseebesturing. TrailControl heeft een automatische en een handmatige modus. Ook de middenstand van de dissel of as kan met een druk op de knop geactiveerd worden. Deze middenstand wordt automatisch geactiveerd zodra de snelheid boven de 15 km/h komt. In de automatische modus zorgen de sensoren van de TrailControl voor een nauwkeurige spoorvolging door de positie van de dissel, de rijsnelheid, de scherpte van de bocht en de wensen van de bestuurder te registreren. Naar aanleiding van deze variabelen zal het proportionele ventiel van de besturing zodanig worden aangestuurd dat gewasschade en ongewenste bewegingen van de machine tot het verleden behoren.

De dissel wordt naar keuze in boven- of onderaanspanning uitgevoerd. Als alternatief van het trek-oog is een kogeltrekhaak leverbaar.

De unieke punten

Spuiten

Wanneer de spuitmachine met twee pompen is uitgerust, is één pomp als roer- en de andere als spuitpomp geschakeld. De tankkeuzekraan bepaalt of spuitvloeistof of schoon water wordt aangezogen. Vanaf een minimumniveau roert de roerpomp niet meer. Ook het overschot van de spuitpomp kan buiten de tank om naar de zuigleiding worden teruggevoerd. Zo komt de spuitvloeistof in de tank tot rust en wordt schuimvorming voorkomen.

Alle AP DUBEX spuitmachines zijn standaard met Bertolini zuigermembraanpompen uitgerust. Deze pompen, van bewezen kwaliteit, zijn betrouwbaar en ongevoelig voor gewasbeschermingsmiddel. De pompcapaciteit varieert van 210 tot 600 liter per minuut.

De pompen zijn beschermd in de dissel gemonteerd.

Overzicht leverbare pompen

Capaciteit	Toerental
300 liter/min.	540 toeren/min.
260 liter/min.	540 toeren/min.
210 liter/min.	540 toeren/min.

Afhankelijk van het type zijn de AP Dubex machines uitgerust met 1 of 2 pompen.

Fustenreiniger

AP DUBEX biedt twee mogelijkheden voor het toedienen van gewasbeschermingsmiddel en het spoelen van verpakkingen. Standaard wordt boven de tankopening gevuld en gespoeld. Optioneel is een vul- en spoelinrichting leverbaar. Deze is samen met de bedieningsgroep aan de linkerzijde van de machine aangebracht.

Het is compleet uitgerust met ringleiding, injector en fustenreinigerspoelkop. Na gebruik wordt de vul- en spoelinrichting compact naast de machine ingeklapt.

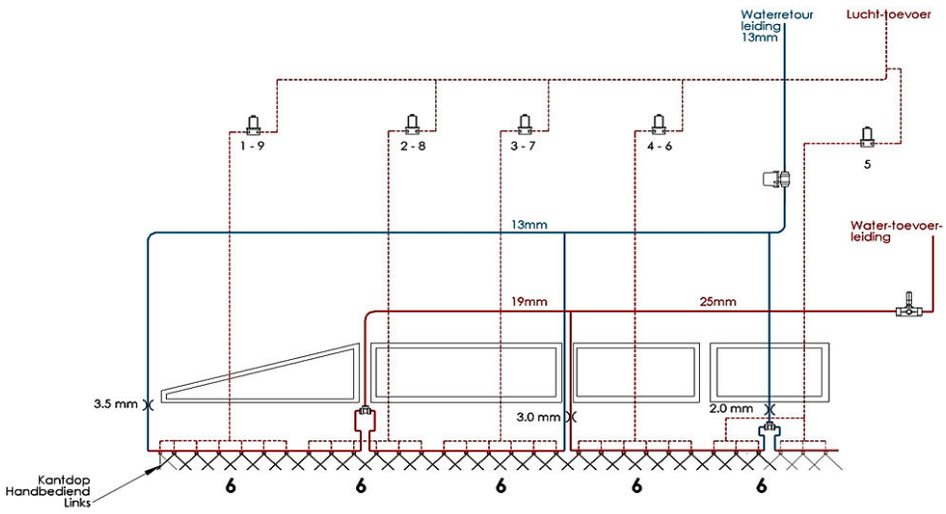
Vul- en spoelinrichting

De unieke punten

Volledige ringleiding

Het beste van het beste! De getrokken modellen van AP DUBEX zijn standaard met een ringleiding inclusief luchtafsluitbare dophouders uitgerust.

Dit hoogwaardige ringleiding-systeem maakt het mogelijk spuitvloeistof of schoon water onder hoge druk door de spuitleiding te pompen zonder dat de dophouders zich openen. De dophouders worden met perslucht actief geopend. Zonder luchtdruk zijn ze krachtig gesloten. Hoe breed de spuit ook is, bij het openen van de secties verspuiten alle spuitdoppen ogenblikkelijk en gelijktijdig spuitvloeistof.



De beruchte V-vorm behoort definitief tot het verleden. Bij het afsluiten van een dop of sectie reageert het druksysteem onmiddellijk en in een tel is de ingestelde druk weer op het juiste niveau.

Dophouders en spuitdoppen

Naast alle gangbare spuitdoppen biedt AP DUBEX ook Airtec-luchtvloeistofdoppen, luchtondersteuning en het WAVE-systeem. De sectieverdeling heeft een standaarduitvoering. Indien gewenst kan deze sectieverdeling natuurlijk ook afwijkend uitgevoerd worden ingericht. Rand- en kantdoppen zijn zowel handbediend als elektrisch beschikbaar.

Enkelvoudige dophouder

Drielingdophouder

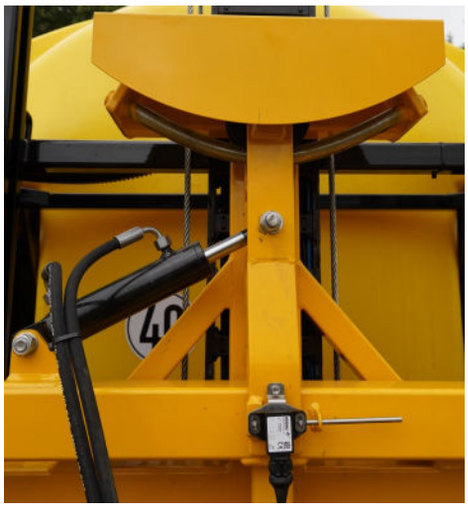
Enkele tweelingdophouder

Dubbele tweelingdophouder

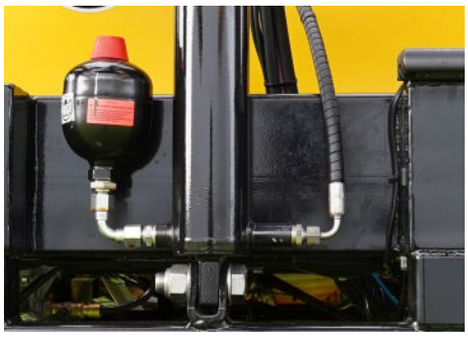
Quadro dophouder

De unieke punten

Spuitbomen



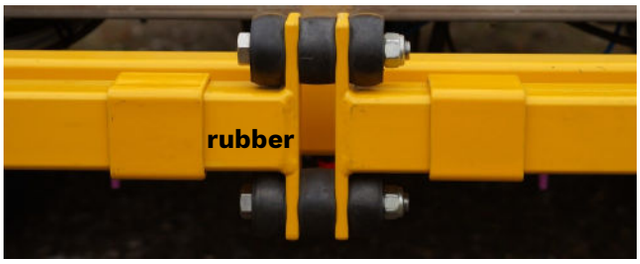
De basisserie heeft spuitbomen met een werkbreedte tot 27 m, in de “zware” serie zijn ze leverbaar van 27 tot maximaal 45 meter. De bomen zijn volledig van staal geproduceerd, sterk maar toch licht. Alle AP DUBEX spuitbomen zijn met het bewezen “Superbalans”-systeem uitgerust. Een uniek systeem, waarbij de spuitboom vrij is opgehangen en er nauwelijks bewegingen naar de spuitboom worden overgebracht. De spuitboom balanceert altijd zelfstandig en snel. Ook zal de spuitboom snel reageren zodra u de positie van de balans corrigeert.



De hefcilinder is voorzien van een accumulator. Deze accumulator dempt de oneffenheden in het veld zodat verticale bewegingen van het chassis niet leiden tot verticale bewegingen in de spuitboom. Dit resulteert in een constante spuithoogte en beschermt de spuitboom tegen piekbelastingen.

Zwiep

Naast het pendelen in de verticale richting bewegen spuitbomen ook in horizontale richting. Daarom zijn AP DUBEX spuitmachines met een innovatief “Anti-Zwiep-Systeem” uitgerust, dat de voor- en achterwaartse spuitboombeweging effectief onderdrukt. Krachtige gasveerdempers dempen deze beweging. De rubbers welke, vanaf 40 meter werkbreedte, tussen het linker- en rechter boomdeel zijn gemonteerd zorgen er voor dat zwiep bij snelheidswijzigingen enorm gereduceerd wordt en uw afgifte over de gehele werkbreedte constant blijft.



Reinigen

Boven in de tank zijn turbovormige spoelschijven aangebracht. Ze staan garant voor een efficiënte en effectieve tankreiniging. In de standaarduitvoering wordt deze reiniging geactiveerd door manuele kranen aan de linker kant van de machine. Optioneel kan men kiezen voor het op afstand bedienbare “Ecoflush-systeem” welke de elektrische tankkeuzekraan en de elektrische roerwerkschakeling combineert met een elektrisch schakelbare tankreiniging.

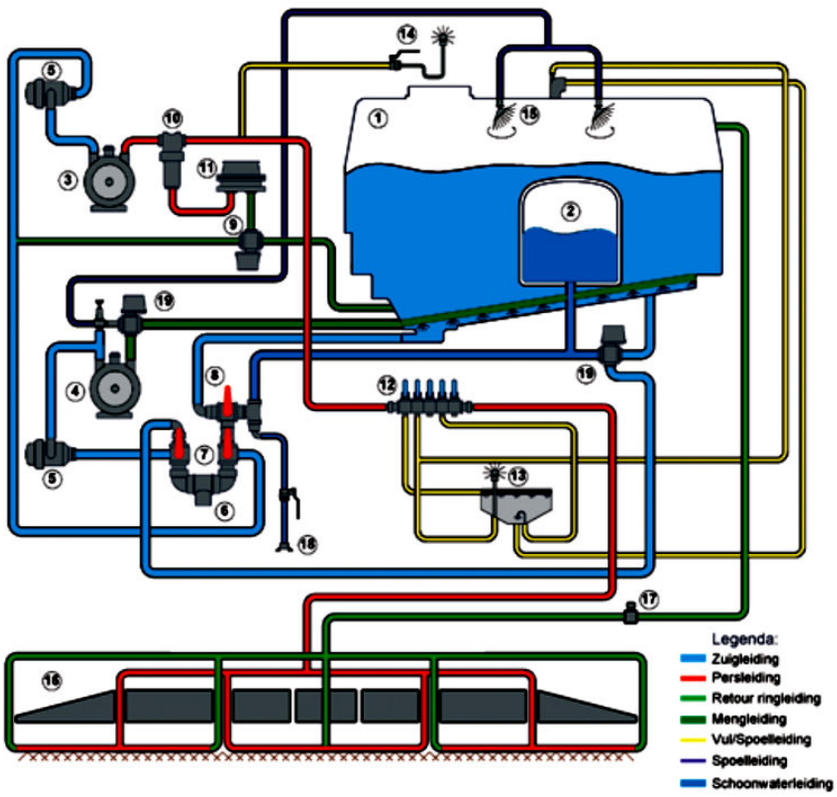
AP Dubex DCS : Dubex Cleaning System

Dubex Cleaning System

Wanneer u voor de optie DCS automatische spoeling kiest, beschikt u over een DCS app in het AP Dubex menu in de terminal. In het menu kiest u voor of alleen de boom reinigen of een van onderstaande spoelopties.

	Programma Small	: 1 keer de boom en de tank doorspoelen.
	Programma Standaard	: 3 keer de boom en de tank doorspoelen.
	Programma Large	: Bij de 4e keer zal de resterende inhoud uit de schoonwatertank gebruikt worden.

Het spoelwater zal voor het grootste gedeelte via de bomen worden verspoten, het restant dat door middel van de ringleiding weer in de tank gekomen is wordt via de afvoerklep onder de hoofdtank automatisch afgevoerd. Al rijdend met uw spuit over het land wordt het proces voltrokken, u kunt met een schoongespoelde spuit het perceel verlaten.



1. *Tank*
2. *Schoonwatertank*
3. *Spuitpomp*
4. *Roerpomp*
5. *Zuigfilter*
6. *Zuigaansluiting*
7. *Zuigkraan*
8. *Tankkeuzekraan*
9. *Schoonwaterspaarschakeling*
10. *Persfilter*
11. *Pneumatische membraandrukregelaar*
12. *Armatuur vul- en spoelinrichting*
13. *Vul- en spoelinrichting (optie)*
14. *Vul- en spoelinrichting (standaard)*
15. *Tankreinigers*
16. *Spuitboom*
17. *Ringleiding retourklep*
18. *Vulaansluiting schoon water*
19. *Ecoflush- of DCS-kranen (optie)*

Alle voordelen van DSC op een rij

- Automatische spoeling
- Keuze uit meerdere spoelprogramma's
- Gegarandeerd 100% interne reiniging
- Groot bedieningsgemak
- Sneller kunnen werken
- Meer rendement

Snel reinigen met DCS

AP Dubex DBL : Dubex Boom Leveling

Slimmer werken!

Sneller in Balans met DBL+

DBL is exclusief verkrijgbaar bij AP Dubex en sluit bijzonder goed aan op het superbalans-systeem, welke standaard al op onze machines zit.

Het van AP Dubex bekende “superbalans”-systeem heeft een ophangpunt dat heen en weer kan bewegen, waardoor de oneffenheden in het terrein slechts minimaal effect hebben op het gedrag van de spuitboom en er een dus een constant spuitbeeld ontstaat.

Op hellingen moet er echter handmatig bijgestuurd worden. Daarom hebben wij een systeem ontwikkeld dat onze superbalans ook in bochten en hellingen goed bijstuurt. De software die nu de boom aanstuurt werkt niet alleen met ultrasoon-sensoren voor de hoogte-aansturing maar maakt daarnaast gebruik van een gyroscoop. Deze bepaalt hoe snel de boom draait, en geeft dan in samenwerking met de hoogtesensoren aan hoe er snel gecorrigeerd moet worden. Ook biedt het systeem compensatie voor het rijden door de bocht. De elektronica zorgt ervoor dat beweging zeer snel wordt gestabiliseerd, zodat er geen aparte dempers meer nodig zijn.

De hoogtesensoren zijn middels een eenvoudige doch efficiënte constructie ruim voor de spuitboom gemonteerd zodat eventuele spuitnevel geen invloed heeft op de meetwaardes van de sensoren. Bij het inklappen naar de transportstand zullen de sensoren zich beschermd in de boom positioneren.

AP Dubex DBL : Dubex Boom Leveling

Boomhoogteregeling

We kennen 3 varianten van de boomhoogteregeling:

1. **DBL** Boomhoogteregeling in combinatie met de gyroscoop.
   - alleen vlakstelling.

2. **DBL+** Boomhoogteregeling in combinatie met de gyroscoop en hoogtesensoren.
   - vlakstelling en hoogteregeling.
   De machine heeft 4 hoogtesensoren.

3. **DBL++** Boomhoogteregeling in combinatie met de gyroscoop, hoogtesensoren en aansturing geometrie*.
   - vlakstelling, hoogteregeling en geometrie.

* DBL++ kiest u als u de optie variabele geometrie heeft gekozen en ook dit automatisch wil laten aansturen, de machine heeft dan in totaal 6 hoogtesensoren.

AP Dubex spuitmachine met Wave en DBL in beeld

Driftreductie

WAVE

Met het door AP Dubex ontwikkelde Wave-systeem kan een driftreductie van 99% bereikt worden. Door toepassing van doorzichtige schermen houdt u toezicht op de spuitdoppen en is het systeem weinig gevoelig voor drift.

Bewezen is dat met een kleine druppel een betere depositie bereikt kan worden. Het grote nadeel van kleinere druppels is dat deze bij een traditionele spuittechniek kunnen wegwaaien. Met de Wave heeft u daar geen last van.

U kunt met veel fijnere druppels spuiten dan conventioneel met doppen op 50 cm, terwijl u toch driftarm spuit. Zelfs bij wind kan nog een uitstekend resultaat behaald worden. De WAVE-platen kunnen het gewas openen voor een betere indringing in het gewas; dit leidt tot een perfecte bedekking van het gewas. Daarnaast kunt u door de dopafstand van 25 cm veel dichter op het gewas spuiten. De doppen zitten goed beschermd achter de WAVE-platen. Bij een 3-voudige boom zijn de dophouders aan de buitenzijde achter een RVS beschermbuis gemonteerd.

Door de driftreductie is een lagere dosering gewasbeschermingsmiddel mogelijk wat weer leidt tot kostenbesparing. Daarnaast zal het middel het gewas beter indringen door het te openen, waardoor veel mogelijke ziektes vroegtijdig voorkomen/bestreden kunnen worden. Tenslotte vergroot u de capaciteit van uw spuitmachine doordat u door het spuiten met een kleine druppel minder water nodig heeft.

Alle voordelen van Wave op een rij

- 99% Driftreductie bij een maximale dophoogte van 20 cm boven het gewas
- Geen gewasschade op aangrenzende percelen
- Door openen van het gewas betere indringing van middel
- Betere bedekking door kleine druppel
- Kostenbesparing op gewasbeschermingsmiddel
- Besparing op water
- Efficiënter gebruik van spuituren
- Grotere capaciteit doordat minder water benodigd is

Het WAVE systeem kan ook op bestaande machines gebouwd worden, vraag uw dealer naar de mogelijkheden.

Driftreductie

Turbulance

Luchtondersteuning met neerwaartse luchtstroom. De Dubex met luchtondersteuning biedt bij het gebruik van een 90% driftarme dop gecombineerd met dopafstand 50 cm een driftreductie van 95%. In combinatie met een verlaagde spuitboom en een 50% driftarme dop met een tophoek van max. 90º en dopafstand 25 cm wordt zelfs een driftreductie van 97,5% behaald.

Dubex TURBULANCE Luchtondersteuning is voorzien van een eigen hydraulisch systeem welke de aandrijving van de ventilator verzorgt.

Deze centraal gemonteerde ventilator verzorgt de luchttoevoer naar de linker en rechter luchtzak. Deze lucht verlaat de luchtzak door openingen onder in de luchtzak en neemt op deze manier de druppels mee om een betere indringing en tevens een geoptimaliseerde bedekking te bewerkstelligen. Hierdoor kan het waterverbruik en het gebruik van GBM's gereduceerd worden wat resulteert in een enorme capaciteitsverhoging en dat geeft u de mogelijkheid tot een betere timing van de bespuiting.

Verlaagde spuitboom met 25 cm dopafstand

Met een AP Dubex spuitmachine kan DRT-klasse 90% tevens worden bereikt met de driftreducerende techniek "verlaagde spuitboom gecombineerd met 25 cm dopafstand". De spuitdoppen hiervoor moeten uit ten minste DRD-klasse 50% worden gekozen waarbij deze spuitdoppen een tophoek van maximaal 90° hebben. De hoogte tussen spuitdoppen en gewas of bodem (indien geen gewas aanwezig is) is maximaal 30 cm.

Deze 25 cm dopafstand kan tevens uitgevoerd worden met de "A-B-schakeling". Met dit systeem kunt u op de terminal kiezen tussen het spuiten met de "A-dop" (normale 50 cm dop), de "B-dop" (de tussen de "A-dop" gemonteerde dop) of u kiest voor het spuiten met "A en B gelijktijdig" (25 cm dopafstand). Uiteraard kunt u op de A- en B-positie kiezen uit het ruime assortiment aan dophouders, bijvoorbeeld een 3-voudige dophouder op positie A en een enkelvoudige dophouder op positie B.

Al deze driftreducerende systemen geven u vrijstelling van drukregistratie.

Spuitcomputers en elektronica

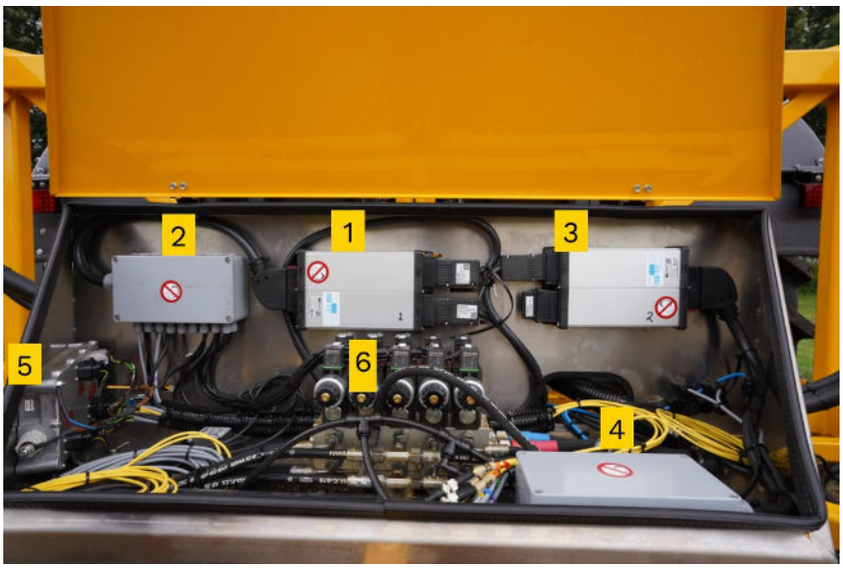
ISOBUS

ISOBUS is een uniforme taal, die maakt dat verschillende tractoren en werktuigen met elkaar kunnen communiceren. Een belangrijke stap voorwaarts in gemak, efficiëntie en kostenbesparing.

Slechts één terminal voor meerdere machines

Zo heeft u niet meer bij elke machine een aparte terminal nodig, maar kunt u met één terminal volstaan voor meerdere machines. Dat betekent dat de machines via 'plug & play' meteen op een ISOBUS tractor aangesloten kunnen worden. De terminal brengt vervolgens het werktuig met zijn bedien- en instelmogelijkheden automatisch in beeld.

Iedere AP DUBEX machine is uitgerust met een ISOBUS-jobcomputer. Deze SPRAYER-Controller MIDI is een ISOBUS-jobcomputer welke de complete aansturing van de machine verzorgt. Afhankelijk van de uitrusting van de machine, zullen er één of meerdere Jobcomputers gemonteerd zijn.



1: Jobcomputer 1
2: Verdeler Jobcomputer 1
3: Jobcomputer 2
4: Verdeler Jobcomputer 2
5: Jobcomputer DBL
6: Hydrauliekmanifold

Spuitcomputers en elektronica

Terminals

U kunt kiezen uit onderstaande Müller of Trimble Terminals. Alle Terminals hebben standaard de “ISOBUS-UT-UNLOCK” wat betekent dat alle machines met een ISOBUS-Jobcomputer met deze Terminals aangestuurd kunnen worden. Doorgaans worden de Terminals gecombineerd met een Joystick welke u de meest belangrijke functies binnen handbereik brengt. Vervolgens kunnen er meerdere Apps op deze Terminals vrijgeschakeld worden om de functionaliteit te verhogen. Over deze Apps vindt u verderop in deze brochure meer informatie. Uiteraard kunt u, in overleg met ons, de AP Dubex machines welke zijn voorzien van een ISOBUS-Jobcomputer ook bedienen met een ISOBUS Terminal van een ander merk.

De **BASIC-Terminal** is de ideale Terminal om in de ISOBUS-techniek in te stappen. Met zijn 5,7” Display biedt het u de basisfuncties die voor het bedienen van een ISOBUS-machine nodig zijn.

De **TOUCH800** biedt alle basisfuncties die nodig zijn om met een ISOBUS-machine te werken en is uitgerust met een 800×600 pixels TFT dual-touch kleurendisplay. Het touchscreen wordt beschermd door een folie waardoor het bestendig is tegen ruw gebruik in de landbouw. Een USB-stick of externe modem kan worden gebruikt voor gegevensoverdracht. Vanwege de hoge resolutie van de TOUCH800 kan deze op twee vensters tegelijkertijd worden weergegeven, zoals op bijvoorbeeld een hoofdvenster en een headervenster.

TOUCH1200 is de nieuwste generatie ISOBUS-terminal; flexibel, veelzijdig en gebruiksvriendelijk. De TOUCH1200 kan staand of liggend worden gebruikt om aan de wensen van de gebruiker te voldoen. Maximaal vijf precisielandbouwfuncties kunnen gelijktijdig worden weergegeven in de gebruikersinterface. Geen enkele andere terminal biedt op dit moment deze veelzijdigheid. Het touchscreen wordt beschermd door een folie waardoor het bestendig is tegen ruw gebruik in de landbouw. De TOUCH1200 omvat standaard machinebesturing (ISOBUS-UT-app) en ISOBUS-taakverwerking (ISOBUS-TC-app).

Het Trimble **GFX-750** display is uitgevoerd met een 10” touchscreen en biedt uitgebreide mogelijkheden voor precisielandbouw, zoals sectieregeling, variabele afgifte, draadloze data-uitwisseling en volledige ISOBUS ondersteuning. Trimble is de enige fabrikant die een display met Android levert. Het grote voordeel van Android is dat het zeer intuïtief werkt en dat vele gebruikers het reeds van hun smartphone en tablet-pc kennen. Daarnaast kunnen er apps op geïnstalleerd worden zodat het display meer biedt dan alleen precisielandbouwfuncties. De GFX-750 is geschikt voor automatische besturing met een stuurmotor, CAN-bus op voorbereide tractoren en hydraulische besturing.

Spuitcomputers en elektronica

Tijdens het werk, alles in de hand!

De **ISOBUS-Joystick** is als aanvulling op iedere ISOBUS-Terminal een must! De Joystick vereenvoudigt de bediening enorm zodat u als bestuurder zich kan focussen op de werkzaamheden. De Joystick is in nagenoeg elke tractor probleemloos te monteren.

De **S-Box** is een uitbreiding op de sectiebediening. De S-Box kan direct onder de Terminal gemonteerd worden en vereenvoudigt het manuele in-/uitschakelen van de individuele secties. De directe toegang tot de individuele secties maakt de S-BOX ideaal voor pleksgewijze bespuitingen.

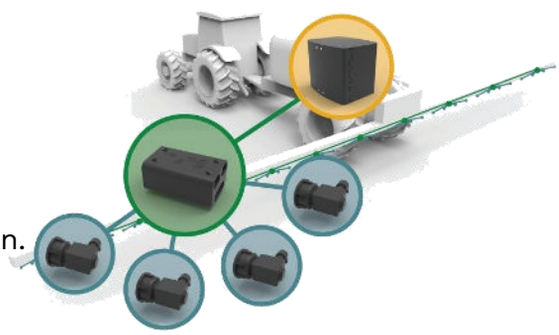
De **HQ (High Quality) camera** geeft u “ogen in uw achterhoofd”. Deze camera wordt in overleg aan de machine gemonteerd en zorgt er voor dat u meer zicht heeft op het functioneren van uw machine of op wat er zich tijdens het werken met de machine achter u afspeelt. Het display van het camerasysteem is geïntegreerd in de ISOBUS-Terminal.

Iedere AP Dubex machine wordt standaard geleverd met het digitale niveau-meetsysteem **TANK-Control.** Tank-Control geeft een uitermate nauwkeurige weergave van de actuele tankinhoud. Optioneel kan Tank-Control geleverd worden met een automatische afslag voor het vullen van de machine.

De actuele tankinhoud kan zowel op het Tank-Control-display aan de machine als op de ISOBUS-Terminal in de cabine afgelezen worden. Op de Terminal in de cabine kunt u bovendien zien hoeveel hectare en hoeveel meter u nog met de actuele tankinhoud kunt spuiten.

LeapBox is een uniek PWM-systeem vanwege zijn unieke prestatieniveaus zoals L/ha versus km/h. Het bestaat uit een paar basiselementen: de LeapCore, modules, kleppen, stroom- en dataconverters. Elke module regelt 4 kleppen.

Het LeapBox-systeem is in staat om te spuiten zoals u het zich in een perfecte wereld zou voorstellen, zonder concessies te doen aan precisie en variatie. LeapBox regelt de dosering op basis van een vaste druk, waardoor de optimale druppelgrootte altijd behouden blijft. Bovendien is de snelheid draaigecompenseerd.



Leap-Core (geel) stuurt het systeem aan. De module (groen) regelt de afgifte via de hi-speed kleppen (blauw) bij de doppen.

Spuitcomputers en elektronica

APP & GO - functionaliteit naar behoefte

De voordelen van het APP & GO-concept zijn de flexibiliteit en de toekomstzekerheid.

Als eerste stap kiest u de terminal die bij u past en die aan uw eisen voldoet. Naast de Apps welke reeds standaard op de betreffende terminal geactiveerd zijn kunnen aanvullende Apps naar uw wens vrijgeschakeld worden.

Beschikbare Müller terminals & bijbehorende standaard- en optionele Apps

● = Standaard
○ = Optioneel
– = Niet beschikbaar

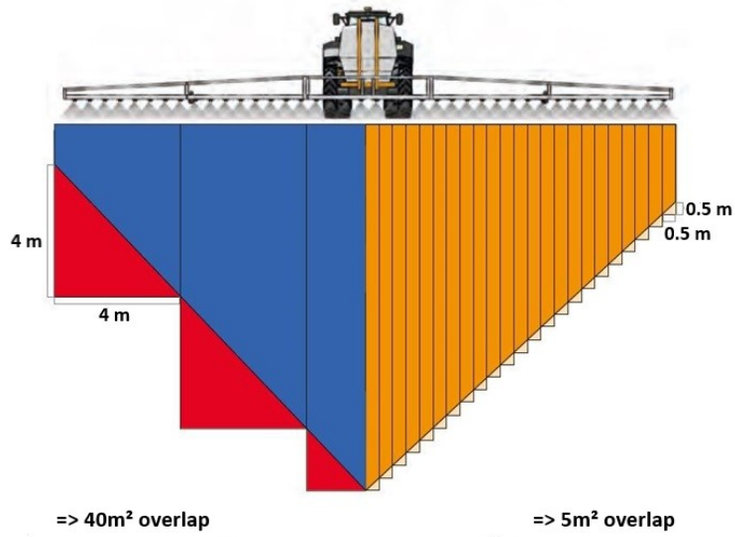
		ISOBUS-UT	ISOBUS-TC *1	MULTI-Control	TRACK-Leader	TRACK-Leader AUTO® *2	SECTION-Control *2	ASD *3	TRAMLINE-Management *2	VRC *2	agricon *4
Touchscreen	TOUCH1200®	●	●	○	○	○	○	○	○	geintegreerd in ISOBUS-TC-App	○
Touchscreen	TOUCH800®	●	○	○	○	○	○	○	○	geintegreerd in ISOBUS-TC-App	○
Touchscreen & toetsen	SMART570®	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Toetsen	BASIC-Terminal	●	○	–	○	–	○	○	–	○	–
Toetsen	SMART430®	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–

* 1 Voorwaarde voor deze App is ISOBUS-UT
* 2 Voorwaarde voor deze App is TRACK-Leader
* 3 Voorwaarde voor deze App is:
- ISOBUS-TC voor alleen afgiftedeling
- TRACK-Leader en SECTION-Control voor automatische sectieschakeling

* 4 Verkoop uitsluitend door Agricon

EDS - Enkele Dop Schakeling

EDS reduceert de overlap tot een minimum. Iedere dop (dopafstand 50 cm) wordt afzonderlijk door de Section Control-app aangestuurd.



EDS-module in de spuitboom

Luchtvering

De luchtvering brengt het comfort tijdens het rijden op de weg naar een hoogtepunt! De automatische rijhoogteregeling zorgt ervoor dat de optimale veerwerking gewaarborgd blijft bij verandering van belasting.

Zodra de machine uitgerust wordt met luchtvering, zal het luchtremsysteem uitgevoerd worden met ALR. Deze automatische lastregeling verhoogt de remkracht zodra de tank gevuld is en zal de remkracht reduceren zodra de tankinhoud afneemt.

Hydrantenaansluiting (standaard op Maxtor)

Via de hydrantenvulaansluiting krijgt u de mogelijkheid om de machine te vullen met een externe pomp. Deze aansluiting is groot gedimensioneerd en heeft daardoor een minimale weerstand in het systeem. Tevens is de hydrantenvulaansluiting voorzien van een ontluchter om terugstromen van vloeistof onmogelijk te maken.

Opties

Pakket pneumatiek

Pakket pneumatiek bestaat uit een 12V compressor en een pressostaat. Deze zorgen ervoor dat de luchtketels gevuld blijven ten behoeve van de pneumatische afsluiting van de dophouders. Indien de tractor van een luchtremsysteem voorzien is, zal deze optie overbodig zijn.

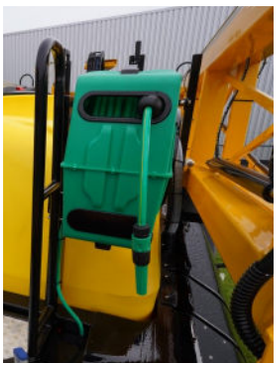
Variabele geometrie

Zodra er gewerkt wordt in heuvelachtig gebied of als er zich binnen het perceel objecten bevinden welke zich boven de normale hefhoogte van de machine bevinden, kan variabele geometrie een uitkomst bieden. Variabele geometrie biedt de mogelijk de linker en rechter boomhelft 9 graden omhoog en 9 graden naar beneden te bewegen. Indien u dit liever automatisch aangestuurd ziet, is DBL++ de oplossing.

Middelenrekken

De Junior en de Stentor zijn standaard voorzien van een open middelenrek bovenop de machine. De Vector, de Mentor en de Actor zijn standaard voorzien van een afsluitbare middelenbox bovenop de machine. Optioneel kunnen de Vector, de Mentor en de Actor ook worden uitgerust met een open middelenrek.

Buitenreinigingsset met slanghaspel



Optioneel kan de machine uitgerust worden met een buitenreinigingsset met slanghaspel. Deze reinigingsset wordt gevoed door de zuiger-membraanpomp van de machine. De haspel is voorzien van 20 meter slang.

Standaard wordt een 6 meter zuigslang met een Camlock-koppeling geleverd.

Optioneel kan deze worden voorzien van een zuigkorf en drijver. Tevens is een haspel boven de dissel beschikbaar. Op deze haspel kan de zuigslang moeiteloos worden meegenomen tijdens transport.

Opties

Kopakkerboom

Optioneel kan er aan de rechterzijde van de machine een kopakkerboom van 4, 5 of 6 meter geleverd worden. Deze kan op wens voorzien worden van een hydraulische hoogteverstelling. De kopakkerboom wordt als sectie opgenomen in de ringleiding.

Blue LED-boomverlichting

Blue LED-boomverlichting maakt dat werken in donkere omstandigheden geen uitdaging meer is. De spuitkegel van iedere dop is prima zichtbaar. Tot een werkbreedte van 33 meter voldoen 2 Blue-LED-werklampen. Boven de 33 meter werkbreedte wordt een tweede set aangeraden. De boomverlichting wordt op de ISOBUS-terminal in- en uitgeschakeld.

Oranje zwaailicht

Een oranje LED-zwaailicht gemonteerd aan de achterzijde van de machine behoort uiteraard ook tot de mogelijkheden. Ook dit zwaailicht is in- en uitschakelbaar op de ISOBUS-Terminal in de cabine.

Trekhaak

In de standaarduitvoering hebben getrokken AP Dubex spuitmachines bovenaanspanning met een 40 mm trekoog welke in 4 verschillende hoogtes ingesteld kan worden. Optioneel zijn de onderaanspanning en de K80-kogeltrekhaak verkrijgbaar.

bovenaanspanning met 40 mm trekoog

Opties

Vulpomp

Indien er met grote hoeveelheden gewerkt wordt en er regelmatig gevuld moet worden, kan een centrifugaalpomp louter ten behoeve van het vullen een uitkomst zijn. Deze 1000 l/min hydraulisch aangedreven vulpomp kan via een regelventiel van de tractor of via het LS-systeem op de spuitmachine aangedreven worden en verhoogt uw capaciteit enorm!

Hydraulische pompaandrijving

Hydraulische pompaandrijving middels een betrouwbare 100 cc hydrauliekmotor. Hiervoor is een drukgecompenseerd regel-ventiel nodig.

Hydraulische steunpoot

Optioneel kan de AP Dubex spuitmachine worden uitgevoerd met een hydraulische sleepvoet in plaats van de standaard mechanische steunvoet. Deze hydraulische sleepvloet wordt aangesloten op een dubbelwerkend ventiel van de tractor.

Spatborden

De spatborden zijn uitgevoerd in zwart kunststof. U heeft de keuze uit 410, 610 of 710 mm. Deze keuze zal uiteraard afhankelijk zijn van de gemonteerde bandenmaat.

Banden

Onderstaande bandenmaten zijn af fabriek beschikbaar. Uiteraard kunnen in overleg ook afwijkende maten geleverd worden.

270/95R48 144A8 144B	320/105R54 VF 172	520/85R42 167A8 167B
300/95R46 148A8 148B	340/85R48 152A8 152B	520/85R46 173A8 173B
300/95R52 151A8 151B	460/85R38 149A8 149B	580/85R42 VF 183D
320/105R50 152D 163A2	520/85R38 170A8 170B	380/90R46 VF 173D

Goedkeuringscertificaat RDW

Alle getrokken machines worden door de RDW gekeurd en geleverd met het goedkeuringscertificaat EU-verordening 167/2013 (zonder vering 30 km/u, met vering 40 km/u).

Technische specificaties

	Junior	Vector [18-27]	Vector [30-36]	Mentor [18-27)	Mentor [30-36]
Tankinhoud (l) Hoofdtank-schoonwatertank	2300-250	3200-350	3200-350	4000-350	4000-350
Werkbreedtes (m)	18-27	18-27	30-36	18-27	30-36
Topeinden l - r gelijk	S	S	S	S	S
Topeinden l - r onafhankelijk	O	O	S	O	S
Variabele geometrie	O	O	O	O	O
Pompcapaciteit (l/min)					
Standaard	1x260	1x260	2x210	1x300	2x210
Optioneel	1x300	1x300/ 2x210/2x260	2x260/2x300	2x210/2x260	2x260/2x300
Secties (optioneel max. 18 stuks)	7	7	9	7	30-36: 9 39-45: 11
Isobus Jobcomputer	S	S	S	S	S
Terminal, Joystick en Apps	O	O	O	O	O
DBL/DBL+/DBL++/DCS	O	O	O	O	O
EDS	O	O	O	O	O
WAVE/Luchtondersteuning	O	O	O	O	O
Minimale spuithoogte (cm) Standaard/verlaagde boom	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Werkdruk maximaal (bar)	15	15	15	15	15
2-Leiding luchtremsysteem inclusief RDW-keuring	S	S	S	S	S
SKL-keuring	S	S	S	S	S
Lengte (cm)	622	669	765	669	765
Breedte (cm)	298	255	285-299	255	285-299
Hoogte (cm)	325-375	340-398	340-398	340-398	340-398
Leeggewicht (kg)	2500-3100	2950-3380	3500-4400	3000-3500	3500-4000

S = Standaard *O = Optioneel*

Technische specificaties

	Actor [18-27]	Actor [30-45]	Stentor	Maxtor
Tankinhoud (l) Hoofdtank-schoonwatertank	5000-350	5000-350	6000-450	15000-600
Werkbreedtes (m)	18-27	30-45	27-45	30-45
Topeinden l - r gelijk	S	S	S	S
Topeinden l - r onafhankelijk	O	S	O	O
Variabele geometrie	O	O	O	O
Pompcapaciteit (l/min)				
Standaard	2 x 210	2 x 260	2 x 260	2 x 400
Optioneel	2 x 260/2 x 300	2 x 300	2 x 300	-
Secties (optioneel max. 18 stuks)	7	30-36: 9 39-45: 11	24-27: 7 30-36: 9 39-45: 11	30-36: 9 39-45: 11
Isobus Jobcomputer	S	S	S	S
Terminal, Joystick en Apps	O	O	O	O
DBL/DBL+/DBL++/DCS	O	O	O	O
EDS	O	O	O	O
WAVE/Luchtondersteuning	O	O	O	O
Minimale spuithoogte (cm) Standaard/verlaagde boom	50/30	50/30	50/30	50/30
Werkdruk maximaal (bar)	15	15	15	15
2-Leiding luchtremsysteem inclusief RDW-keuring	S	S	S	S
SKL-keuring	S	S	S	S
Lengte (cm)	669	765	750	937
Breedte (cm)	255	285-299	299	299
Hoogte (cm)	340-398	340-398	350-398	397
Leeggewicht (kg)	3250-3800	4000-5300	3800-6000	9160

S = Standaard *O = Optioneel*

AP DUBEX SPUITMACHINES:

- **Hoogwaardige spuittechniek vanaf het kleinste getrokken model**
- **Zeer snelle drukregeling**
- **Laag eigen gewicht**
- **Eigen boomhoogteregeling, van automatische vlakstelling tot automatische boomhoogteregeling inclusief kopakkermanagement**
- **Eigen spoelsysteem met diverse programma's om de machine volledig en grondig te kunnen reinigen**
- **Standaard ISOBUS ready**
- **Zeer sterke spuitbomen, geschikt voor Wave en luchtondersteuning**
- **Overzichtelijke bediening met moderne elektronica**
- **Hoogwaardig gelakt**
- **Ruimte voor klantspecifieke wensen**
- **Eenvoudig in onderhoud & lage onderhoudskosten**
- **Juiste verhouding prijs/kwaliteit**

AP DUBEX

Sterk in gewasbescherming

AP DUBEX BV
Ambachtstraat 21
8313 AV RUTTEN

T 0031 599 696 000
E info@apdubex.com
www.apdubex.com
The Netherlands