



De boordcomputer biedt veel mogelijkheden en is te verplaatsen naar een andere trekker. Bediening met tiptoetsen vergt in de praktijk enige gewenning.



Fuseebesturing zorgt voor een rustig gedrag van de spuitboom en grote stabiliteit, vooral bij het nemen van scherpe bochten. De wendbaarheid, vooral bij het achteruitrijden, is uitstekend.



Aan de zijkanten van de tank zitten twee schoonwatertanks met een totale inhoud van 520 l en een kleinere tank voor persoonlijke verzorging zoals handen wassen.



Foutieve bediening van de keuzekranen en hendels wordt voorkomen door het overzichtelijk en ergonomisch bedieningspaneel als centrale schakeleenheid.



Akkerbouwer Werkman bedient de vario-schakeling van de perszijde voor spuiten, tankreiniging binnenzijde en buitenkant en het aanmaken van spuitvloeistof. De opschriften geven duidelijk de gewenste stand van de keuzekranen en hendels aan.

# Amazone UX getrokken veldspuit: Compact en stabiel

Eind 2003 kwam er een opvallende getrokken veldspuit te koop, de Amazone UX. Door de speciale tankvorm heeft de spuit een laag zwaartepunt en is een compacte spuitboomberging mogelijk. Gebruikers waarderen ook de mogelijkheid om met deels ingeklapte boom te spuiten.

Tekst en foto's: Philip Lenaers

Tijdens de open dagen van Kamps de Wild uit Zevenaar in 2003 werd de Amazone UX serie getrokken veldspuiten gepresenteerd, verkrijgbaar in de typen 4200 en 5200. Deze hebben achtereenvolgens een werkelijke inhoud van 4.450 en 5.460 liter met 520 liter schoonwatertanks. In 2005 werd de kleinere UX 3200 aan de serie toegevoegd. Ervaringen zijn er al volop. In 2004 zijn er in Nederland drie exemplaren verkocht, in 2005 negen stuks en in 2006 tot maart al twaalf.

### Opvallend design

Het eerste wat opvalt aan UX is de compactheid en het opvallende design. De spuittank is gemaakt van polyethyleen, een veel gebruikte stevige kunststof. De gladde binnen- en buitenzijde met afgeronde kanten maken een snelle reiniging mogelijk. Door de conische vorm van de tank zijn slingerschotten overbodig. Tijdens het remmen concentreert de vloeistof zich in het midden van de tank en wordt de vloeistofbeweging gedempt. Dit komt ten goede aan het rijgedrag. Een ander gevolg van de tankvorm in combinatie met de assen die in het chassis zijn opgenomen, is dat de machine een erg laag zwaartepunt heeft, en dat de transportafmetingen gering blijven. De spuit-

bomen hangen kort achter de wielen. Door de parallellogram ophanging bedraagt de spuit hoogte afhankelijk van de bandenmaat 0,50 tot 2,50 meter. Aan de bovenzijde van de tank bevindt zich een grote vulopening met uitneembare zeef en aan de achterzijde van de tank een extra afsluitbare opening voor inspectie.

### Assen en remmen

De spoorbreedte is instelbaar van 1,80 tot 2,25 meter door de wielen om te keren. Op verzoek is ook 1,5 meter met smalle banden mogelijk. De machine heeft een bodemvrijheid van 80 centimeter. Samen met de gladde onderkant wordt zo het gewas niet beschadigd. Naar keuze is de machine uit te rusten met tweeleiding luchtdrukremstelsel of hydraulische remmen. Naast een starre as kan ook een as met fuseebesturing worden geleverd. Fuseebesturing zorgt voor een rustig gedrag van de spuitboom en een grote stabiliteit. In de praktijk wordt de fuseebesturing gewaardeerd, vooral bij het rijden door en greppel of door een bocht. Bovendien vergroot dit de wendbaarheid van de machine. Een extra optie is de Trail-tron. Met deze elektronische besturing volgt de veldspuit nagevoeg het spoor van de trekker. De as is ook

nog handmatig bij te sturen wat handig is bij het rijden op hellingen of bij het in- en uitrijden van rijen.

### Reiniging

De 520 liter schoonwatertanks zijn rechts en links naast de spuittank gemonteerd. Hiermee wordt voldoende schoon water voor reinigen en verdunnen van restspruitvloeistof meegenomen. De bediening is eenvoudig:

zet de vario-schakelaar op stand 'reinen', en het water spoelt automatisch ondermeer het zuigfilter, de pomp, de spuitleidingen en de doppen. Deze handeling kun je ook uitvoeren als de tank gevuld is. Drie krachtige roterende sproeibollen zorgen voor de reiniging van de binnenzijde van de spuittank. Met het spuitpistool van de slanghaspel is de veldspuit al op het perceel na het spuiten schoon te spuiten.

Een door de gebruikers hoog gewaardeerd onderdeel van de Amazone UX is de fustreiniger. Met de roterende spoelkop worden de laatste restjes middel benut en de fusten volledig volgens voorschrift schoongemaakt. Met gesloten deksel reinigt de spoelkop de binnenzijde van de vulmengbak. Wanneer deze bak is opgeklapt, kun je via de uitschuifbare ladder op het werkplatform komen.



## Gebruikers aan het woord

**Dick Werkman uit Mensingeweer heeft in maatschap met zijn ouders en broer Johan een akkerbouwbedrijf van 130 ha en een loonbedrijf op het gebied van spuiten, uien klappen en uien rooien. Op ruim 40 ha worden pootaardappelen verbouwd, verder bestaat het bouwplan uit bieten, uien, tarwe en graszaad. Deze gewassen worden geteeld op zavel- en lichte kleigrond. In januari 2004 kochten ze een Amazone UX 4200 veldspuit.**

Dick Werkman: "Zelfs op 1,50 m spoor is de boom opvallend rustig tijdens het spuiten." "We hebben getwijfeld tussen verschillende merken, maar deze Amazone had twee grote voordelen. Ten eerste trekt de machine heel licht, dankzij de hoge oplegdrank in verhouding tot het relatief lage gewicht. Het tweede grote voordeel is de flexibiliteit van de bomen. Alle delen zijn stuk voor stuk opklapbaar, waardoor werkbreedtes van 10, 19, 28 en 36 meter mogelijk zijn. Dit is handig voor kopakkers en geren. Deze mogelijkheid wordt verder alleen door Hardi geboden, maar deze vonden we te zwaar wat betreft eigen gewicht en ze kunnen geen fuseebesturing aanbieden. We hebben geen grote reparaties gehad, alleen enkele kinderziektes die wel vaker voorkomen in een nieuwe serie. Voorbeelden zijn gebroken

tandwiel van de zuigkranen, geen ophangbeugel voor de vulslang en het piepen van de parallellogram lift bij heffen. Deze problemen zijn allemaal verholpen door de dealer. Wat goed bevalt is de moderne boordcomputer en de fustenreiniger; blikken zijn snel en goed te reinigen. Bediening met tiptoetsen vergt eerste dag wel gewinning. Enige nadeel is dat je voor het uitschakelen van alle 11 secties in geren minimaal 5 seconden nodig hebt. Hiervoor is nu een joystick leverbaar als oplossing. Wat minder goed bevalt, is de zuigkorf. Wanneer uit de sloot gezogen wordt, zuigt deze zich of in de blubber of komt boven drijven. Tijdens het groeiseizoen spuiten we met leidingwater en is dit geen probleem. Bij spuiten met 1 of 2 boomdelen moet je elke paar minuten oliedruk geven omdat de bomen langzaam verder uitklappen. De boomdelen worden niet op slot gedrukt zoals bij Hardi. Hier wordt nog aan gewerkt. Tot dusver biedt de fabriek alleen kogelkranen op de cilinders aan, maar dan moet je telkens van de trekker af. Een oplossing zou zijn door op elke cilinder drukgestuurde kleppen te zetten zoals de dealer ook voor het topeind heeft gemaakt. Al met al presteert deze veldspuit boven verwachting en zouden we hem zeker nog een keer kopen. Dan overwegen we een uitvoering met

TwinFluid/Airtec met misschien een grotere werkbreedte of op rijpaden." **Rapportcijfer: 8-5**

**Theo Wiechers heeft een akkerbouwbedrijf op de zandgronden in Westerbork. Het bouwplan bestaat uit ongeveer 60 ha consumptieaardappelen, 20 ha pootaardappelen en 7 ha zetmeelaardappelen. Wiechers schafte in het voorjaar van 2005 een Amazone UX 3200 veldspuit aan.**

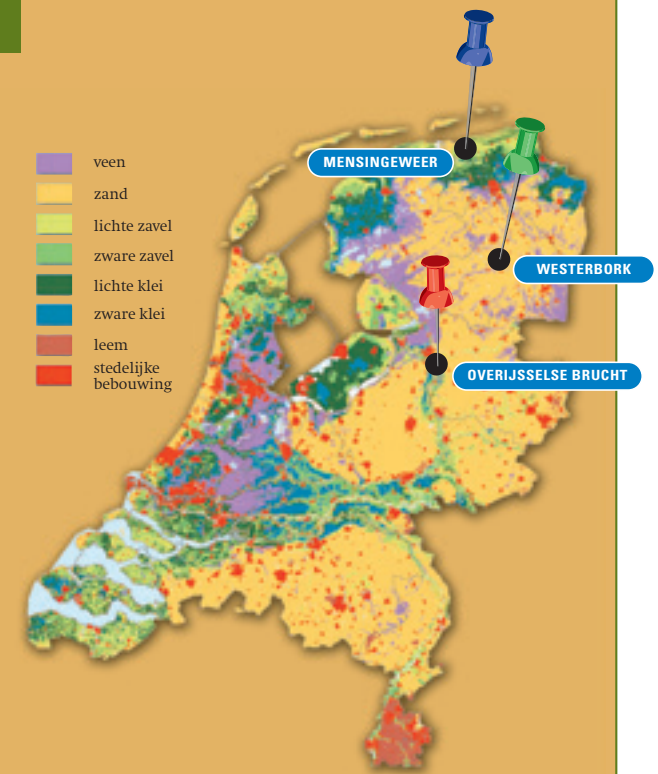
Theo Wiechers: "Fustreiniging is sterk punt." "Voor ik deze Amazone UX veldspuit aanschafte, had ik een Hardi Commander. De belangrijkste redenen waarom ik voor Amazone heb gekozen zijn: het lage eigen gewicht, de goede wegligging en de fustreiniging. De spuit rijdt super op de weg en het oplossen van spuitmidelen via de fustenreiniger is buitengewoon uniek. Dit is een sterk punt van Amazone. Als ik vroeger ureum en bitterzout wilde spuiten, moest ik thuis alles met warm water oplossen. Als het land dan wat verder van huis ligt, kost dat ontzettend veel tijd. Nu gaat dit voortreffelijk op het land. Ik heb geen reparaties gehad, alleen een paar kleine aanpassingen. De kleine compacte boordcomputer was wel even wennen.

Sectiebediening via tiptoetsen is niet altijd even handig. Na een half jaar ervaring heb ik besloten om er toch een joystick op te laten zetten en hopelijk gaat de bediening dan sneller en beter. Voor de rest is wel goed nagedacht over het gebruiksgemak. De balancering van de bomen is geweldig, ook als je door een greppel rijdt blijven de bomen rustig. Verder is de machine keurig afgewerkt en voldoet ruimschoots aan mijn verwachtingen." **Rapportcijfer: 9**

**In het Overijsselse Brucht heeft maatschap Markhorst een akkerbouw- en bloembollenbedrijf. Op een oppervlakte van 70 ha worden 35 ha lelies en 35 ha granen en graszaden verbouwd. De grondsoort is dekzand. In het voorjaar van 2005 schafte het bedrijf een Amazone UX 4200 veldspuit aan.**

Marvel Markhorst: "Variabele spuitbreedte is voor mij heel belangrijk." "Na ruim 12 jaar ervaring met veldspuiten van Dubex heb ik afgelopen voorjaar een getrokken Amazone veldspuit van het type UX 4200 gekocht. Hier heb ik lang over getwijfeld. De belangrijkste reden om voor Amazone te kiezen is dat Dubex de boom slechts in 3 delen kan uit-

vouwen. De Amazone heeft meer verschillende breedtemogelijkheden. Veel lelies heb ik op gehuurd land staan en dit zijn vaak kleine percelen, met veel hoeken, obstakels of de percelen lopen schuin. Aangezien je toch in het spuitspoor moet blijven rijden, kun je de secties een voor een uitzetten. Hierdoor kun je sneller en preciezer werken. Voor zover ik weet is Amazone het enigste merk die kan spuiten met ingeklapte bomen. Reparaties heb ik na 1 jaar nog niet gehad. Slecht een paar hele kleine aanpassingen, maar dat mag geen naam hebben. Wat betreft het gebruiksgemak: je kunt eigenlijk niks verkeerd doen. De kranen zijn simpel, geen gekkigheid. Bediening van de functies van de spuit gaat via een joystick. Dit was een dag wennen, maar daarna werkte dat heel mooi. Dezelfde boordcomputer en joystick gebruik ik ook voor mijn Amazone kunstmeststrooier die ik gelijktijdig met de spuit heb gekocht. Er zijn nog geen dingen die minder goed bevallen, maar ik heb ook nog maar 1 jaar ervaring." **Rapportcijfer: 9**



© Grondgebruikskaart Nederland: Alterra - Wageningen UR  
Meer informatie over de kaart: F. de Vries, telefoon (0317) 47 42 50

## Prijzen

Amazone	UX 4200	UX 5200
Inhoud spuittank (l)	4.200	5.200
Inhoud schoonwatertank (l)		520
Werkbreedte (m)		15-36
Spuitsnelheid (km/h)		4-12
Hoogte (m)	Super-S-spuitboom: 3,22 / Super-L-spuitboom: 3,35 (met banden 340/85R48)	
Lengte (transport) (m)	6,70	
Transportbreedte (m)	Super-L-spuitboom: 2,60 / Super-S-spuitboom: 2,40	
Spuithoogte (m)	0,5 - 2,5	
Boomdelen (aantal)	5 / 7 / 9	
Leeg gewicht (kg)	3.200 - 4.100	3.300 - 4.200
Benodigde trekkracht (kW/pk)	85 / 115	95 / 130
Bodemvrijheid (m)	0,78 (met banden 340/85R48)	
Pompcapaciteit (l/min)	280+250 tandpompen	
Werkdruk, max. (bar)	< 10	
Bruto adviesprijs (€), excl. BTW	Tussen 50.000 - 60.000 afhankelijk van uitvoering	



In transportstand worden de Super-L-spuitboomsegmenten naast het smalle gedeelte van de tank ingeklapt met een totale transportbreedte van 2,60 meter.

### Verschillende spuitbomen

Er zijn twee verschillende soorten spuitbomen beschikbaar: de Super-S-spuitboom en de Super-L-spuitboom. De S heeft een transportbreedte van 2,40 meter en heeft een werkbreedte van 15 tot 28 meter. De bomen hangen in elkaar geklapt achter de wielen. Bij de L-versie hangen de ingeklapte spuitbomen naast de tank, boven de wielen. De totale breedte in transportstand bedraagt 2,60 meter en er zijn werkbreedtes mogelijk van 24 tot 36 meter. Voordeel van de spuitbomen is dat de spuitbreedte flexibel is. Links en rechts zijn de secties snel in te klappen voor obstakels. Een klacht bij gebruikers is dat bij spuiten met 1 of 2 boomdelen elke paar minuten oliedruk moet geven omdat de bomen langzaam verder uitklappen. Telkens wanneer een sectie wordt uitgeschakeld, bij het keren op de kopakker en tijdens het manoeuvreren, blijft de spuitvloei-stof in omloop om afzetting, verstopping of ontmenging in de spuitleiding te voorkomen.

### Boordcomputer

De boordcomputer Amatron+ regelt volauto-

matisch de ingestelde afgifte (l/ha). Alle spuitfuncties en bediening van de spuitboom kun je met één hand uitvoeren. De bediening met tiptoetsen vraagt echter enige gewinning. Een andere optie is om met een joystick (multifunctiehendel) ondermeer de functies

van de spuitboom te bedienen. En dat bevalt de gebruikers goed. ■

P. Lenaers, student agrotechnologie, namens Heeren XVII, studievereniging Agrotechnologie, Wageningen Universiteit (Wageningen UR).

## Rapport

### Plus

- Stabiele machine
- Grote tankinhoud
- Compacte spuitboomberging
- Sectiebediening (spuiten met ingeklapte boom)
- Fustreiniger

### Min

- Bediening met tiptoetsen
- Zuigkorf bij gebruik slootwater
- Boomdelen niet op slot

### Kortom

De Amazone UX getrokken veldspuit is een compacte en stabiele machine. Door de speciale tankvorm heeft de machine een laag zwaartepunt en is een compacte spuitboomberging mogelijk. Je kunt ook met deels ingeklapte boom spuiten. Een ander sterk punt is de fustenreiniger. Wie de boordcomputer met tiptoetsen lastig vindt, kan er een joystick opzetten. Nadeel is dat de zuigkorf bij slootwater soms komt bovendrijven of zich vastzuigt in de modder. Ook is er geen mogelijkheid om de boomdelen op slot te zetten. Hier wordt aan gewerkt bij de fabrikant.