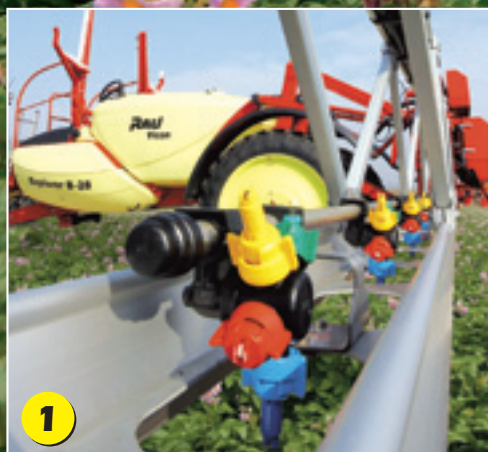


#### Machine in 8 woorden

Complete spuitmachine met  
een stabiele aluminium  
Hi-tech spuitboom

#### Bruto-adviesprijs

Vanaf 42.500 euro excl. BTW



1



2



3

Spuitboom: van 28 tot 33 m  
Tankinhoud: van 2.800 tot 3.600 liter  
Leeg gewicht: 3.095 kg (3.600 l en 33 m boom)  
Pompen: 250 of 400 l/min

De nieuwe Rau Explorer getrokken spuit heeft een aluminium spuitboom. Deze vijfdelige boom is opgebouwd uit profielen in driehoeksverband en volledig gelijmd. De water- en hydrauliekslangen zijn in het bovenprofiel weggewerkt en de spuitleiding met doppen ligt beschermd op het onderprofiel [1]. De bediening op de spuit, inclusief fustreiniger, is tijdens het werk volledig beschermd tegen vuil door de grote openslaande zijplaten [2]. De spuitcomputer is geïntegreerd in één bedieningskast en is ontwikkeld volgens de ISOBUS-standaard. Op het grote scherm worden alle belangrijke spuitfuncties weergegeven [3].

#### Profiel

Vorig jaar op de Sima in Parijs presenteerde Kverneland al het eerste prototype van de nieuwe serie Rau getrokken veldspuiten. Deze Explorer-serie is volledig nieuw ontwikkeld en vervangt de oude Rau en Vicon spuiten. Geen twee afzonderlijke spuiten meer, maar één nieuwe samengevoegde serie. De Explorer is nu volledig in productie.

#### Meest opvallend

Wat direct opvalt aan de veldspuit is de vijfdelige aluminium spuitboom zonder gelaste verbindingen. De boom met profielen in driehoeksverband heeft gelijkde in plaats van gelaste verbindingen. Dit geeft een grote stijfheid en maakt de boom stabiel. Deze techniek is overigens afkomstig uit de vliegtuigindustrie.

#### Uitvoering

De Explorer serie is er met tanks van 2.800 en 3.600 liter en met aluminium spuitbomen van 28 tot 33 m breed. De spuit heeft een geveerde dissel en geveerde wielas. Deze wielas is bovendien automatisch spoorvolgend met fuseebesturing. De bekende Flowmaster spuitcomputer in de trekker is geïntegreerd in één bedieningskast. De bediening voor het vullen gebeurt met twee 5-wegkranen op de spuit. Met de ene kraan regel je waar vandaan gezogen wordt (hoofdtank, schoonwatertank, externe bron/sloot) en met de andere kraan bepaal je waarheen gepompt wordt (spuitboom, tank, tankreinigers, fustreiniger). Als optie is elektrische bediening van deze kranen vanuit de cabine en op de spuit leverbaar. De aluminium spuitboom is opgehangen aan een parallellogram hefsysteem. De leidingen zijn in het profiel weggewerkt en dus volledig beschermd. De hydraulische cilinders liggen ook binnen de boom wat beschadiging voorkomt. In uitgevouwde positie van de boom zijn de cilinders ingetrokken, de positie waarop een cilinder het sterkst is. De tip-einden zijn driedimensionaal beveiligd en kunnen horizontaal tot 90 graden terugklappen. Ook het balanceersysteem is nieuw ontwikkeld met een dubbel gelagerd draaipunt dat zich in het zwaartepunt van de boom bevindt. Beide boomhelften worden voor zwiep apart gedempt met rubberen buffers.

#### Wat tegenvalt

Wat tegen kan vallen is de transporthoogte bij de 33 m brede boom. De vijfdelige boom vouwt zich links en rechts op in twee delen van ca. 7,50 m lengte. Om wendbaar te blijven, steken de gevouwen boomdelen schuin omhoog tot boven het dak van de trekkercabine. Dat geldt overigens ook voor andere machines met dit vouwsysteem. Oppassen dus bij doorgangen. Ook is de compleet uitgevoerde spuit met hi-tech aluminium spuitboom 'goed aan de prijs'.

#### Wat levert het op

Voor zo'n investering heb je een moderne professionele spuit die eenvoudig te bedienen is. De machine heeft een lichtgewicht spuitboom met een grote stijfheid. Samen met onder andere een geveerde dissel, geveerde wielas, fuseebesturing en balanceersysteem met dubbel gelagerd draaipunt kun je er stabiel en comfortabel mee werken.

#### Leverancier

Kverneland Group Benelux B.V., Dronten  
telefoon (0321) 38 71 00.

Tekst: Patrick Medema - Foto's: Kverneland Group Benelux B.V.  
© Landbouwmechanisatie, juli/augustus 2004