

Delvano Bi-Air

Luchtondersteuning in spuitboom



Profiel

Gebr. Weststrate uit Krabbendijke importeert al sinds 1963 de Belgische Delvano-veldpuiten. Mede door strenge wetgeving voor gewasbescherming in Nederland dan in België, staat Weststrate dicht bij de ontwikkeling van de Delvano-sputten. Zo ook met het Bi-Air-luchtondersteuningsysteem. Klanten waren niet tevreden over de huidige luchtzak van Delvano. Deze is gevoelig voor beschadigingen en slijtage. Ook laat het spuitresultaat te wensen over door een verkeerde richting van de luchtstroom door vouwen of doorzakken van de luchtzak.

Wat opvalt

De tunnels van het Bi-Air-systeem en de spuitdoppen hangen in de vakwerkconstructie van de spuitboom. Hierdoor is de kans op beschadiging kleiner. De linker- en rechterkant van het systeem zijn gescheiden met aan elke kant een ventilator op de spuitboom. Het extra gewicht is minimaal door de materiaalkeuze van de tunnel. Deze is namelijk van gewoon vrachtwagenzeil. Delvano maakte de constructie van de spuitboom ruimer om meer lucht door de tunnel te kunnen krijgen.

Uitvoering

De luchttunnel van het Bi-Airsysteem bestaat uit zes delen waarvan twee recht achter de machine. De twee ventilatoren van 70 cm doorsnee zorgen voor de luchtstrooming. Het veranderen van het toerental en het verdraaien van de schoepen regelt de luchthoeveelheid. Delvano plaatste de ventilatoren dicht bij de machine op de spuitboom. De twee delen van de tunnel staan via een slang in verbinding met de tunneldelen links en rechts. De linker- en rechterkant zijn geheel gescheiden. De cilinders die de topdelen opklappen staan buiten de spuitboom om ruimte te maken voor de tunnel. Een rubber zorgt voor afdichting van de tunneldelen bij de opklappunten. Omdat de tunnel zelf niet dubbel vouwt, voorkom je slijtage op de vouwen. De aluminium uitstroomopeningen hebben kunststof tussenschotjes. Deze sturen de lucht recht naar beneden achter de spuitdoppen (in rijrichting). Door de gehele boom net achter de ophanging hydraulisch tot 25 graden naar voren of naar achteren te kantelen, wijzig je de spuihoek. Met het Bi-Air-systeem kun je ook gewoon zonder luchtondersteuning spuiten.

Wat tegenvalt

Net als met een gangbare veldspuit van Delvano, kun je ook met Bi-Air met één of allebei de topdelen opgeklapt spuiten om een boom te ontwijken. Dit kan echter niet met de volledige druk van de luchtondersteuning omdat de tunnel aan de opgeklapte zijde geheel open is.

Wat levert het op

Luchtondersteuning reduceert drift en geeft je de mogelijkheid om bij minder gunstige weersomstandigheden toch te spuiten. Bi-Air is verwerkt in de spuitboom. De slijtage en kans op beschadiging is daarmee kleiner. De uitstroomopeningen richten de wind beter dan de geperforeerde luchtzak van voorheen.

Bij de foto's

- [1] De aluminium uitstroommond heeft kunststof schotjes om de lucht recht naar beneden te blazen.
- [2] Twee ventilatoren op de spuitboom verzorgen de luchtstrooming. De twee tunneldelen achter de machine worden ook daarvan afgetakt.

1



Kort en krachtig

De tunnel van de luchtondersteuning beschermt in de spuitboom

Technische gegevens

Breedte	27 tot 33 m
Gewicht	ongeveer 300 kg
Aandrijving	2 ventilatoren van 70 cm doorsnede
Prijs	vanaf 22.500 euro