

18. Informatieblad Dominiak dwarsstroomspuit Streamline met Driftreductiesysteem (DRS)

1.	Naam driftreducerende techniek of maatregel	Dominiak dwarsstroomspuit Streamline met Driftreductiesysteem (DRS) Uitvoering: Streamline 2,88 meter hoog
2.	Gegevens bedrijf/leverancier	<p>Fabrikant Dominiak T.a.v. Pawel Dominiak Zimnice Ul. Ogrodowa 2 96-323 Osuchów Polen Tel.: 0048 - 781 978 139 Website: www.dominiak.com.pl</p> <p>Vertegenwoordiger Nederland Dominiak Fruitmachines T.a.v. Jan-Berend van den Berg Burg. Houtkoperweg 22 4033 BK Lienden Nederland Tel.: 06 - 5133 7444 Website: www.dominiak.nl</p>
3.	DRT-klasse(n)	99%
4.	Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel en werkingsprincipe	<p>De Dominiak Streamline is een dwarsstroomspuit met 2 ventilatoren voor de luchtondersteuning uitgerust met het Driftreductiesysteem (DRS), waarbij de ronding van de mast aan de bovenkant met de bovenste ventilator meeloopt; zie figuur 1 en figuur 2 in de bijlage.</p> <p>De hoge driftreductie wordt bereikt door het gebruik van 95% driftreducerende spuitdoppen, een lage luchtinstelling, het gebruik van het Driftreductiesysteem (DRS) en eenzijdige bespuiting van de buitenste fruitgewasrij.</p> <p>Lage instelling van de luchtondersteuning wordt gerealiseerd door de versnellingsbak van beide ventilatoren met een hendel in de lage stand (stand 1) te zetten (figuur 3 in de bijlage) in combinatie met een maximaal toerental van 270 rpm op de aftakas.</p> <p>De buitenste fruitgewasrij langs het oppervlaktewater/rand van het perceel wordt eenzijdig en met behulp van het DRS met aangepaste luchtinstellingen bespoten. Dat wil zeggen dat in rijpad 1 en rijpad 2 alleen perceel inwaarts wordt gespoten. De spuitdoppen en de luchtuitstroomopening (luchtklep) naar de buitenzijde van het perceel zijn daarbij volledig afgesloten/dicht.</p>

		<p>De 4 opvolgende fruitgewasrijen (rijpad 3 tot en met 6), worden richting oppervlaktewater/rand van het perceel met behulp van het DRS met aangepaste luchtinstellingen bespoten. Hierbij is de luchtuitstroomopening (luchtklep) naar buiten het perceel 6% geopend en naar binnen het perceel 100% geopend.</p> <p>Zie voor toelichting figuur 4 in de bijlage.</p> <p><u>Bediening Driftreductiesysteem (linker terminal op figuur 5 in de bijlage):</u> Het Driftreductiesysteem (DRS) dient per rijpad handmatig te worden ingesteld via schakelaars op de terminal van de Driftreductiecomputer. Onder zitten 3 schakelaars. De rechter schakelaar is voor de rechter Driftreductieklep (DRS-klep) van de luchtondersteuning, gezien vanuit de rijrichting van de tractor. Bij omhoog bedienen van deze schakelaar gaat de DRS-klep met stappen van 2% open. Rechtsonder in het display bevindt zich een rode balk die de stand van de DRS-klep weergeeft en boven deze balk staat in procenten hoever de DRS-klep geopend is. Bij bediening van de schakelaar naar beneden gaat de DRS-klep per 2% weer dicht. De linker schakelaar bedient de linker DRS-klep op dezelfde wijze.</p> <p>Met de middelste schakelaar kunnen de ingestelde waarden van beide DRS-kleppen met één handeling van links naar rechts en van rechts naar links worden verwisseld. Dit is handig bij het keren aan het einde van het rijpad.</p> <p><u>Bediening spuitdoppen en weergave spuitdruk (rechter terminal op figuur 5 in de bijlage):</u> De spuitdruk wordt weergegeven op het beeldscherm, waardoor het voor de gebruiker zichtbaar is of de maximaal toegestane spuitdruk bij de gebruikte spuitdoppen niet wordt overschreden.</p>
<p>5.</p>	<p>Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)</p>	<p>DRT-klasse 99% Dominiak dwarsstroomspuit Streamline met Driftreductiesysteem (DRS) met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 95%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden; - spuitdoppen op ronde deel aan bovenkant van spuitmachine (3 doppen links en 3 doppen rechts) zitten dicht; - lage luchtinstelling door de versnellingsbak van beide ventilatoren in de lage stand (hendel op stand 1); - toerental op aftakas maximaal 270 rpm; - aangepaste instellingen van luchtondersteuning in buitenste 6 rijpaden (werkgangen); - eenzijdige bespuiting van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts;

		<ul style="list-style-type: none"> - de 4 opvolgende fruitgewasrijen langs het oppervlaktewater/de rand van het perceel worden aan beide zijden bespoten (rijpad 3 t/m 6), waarbij de bespuiting wordt uitgevoerd met 6% geopende luchtklep perceel uitwaarts en 100% geopende luchtklep perceel inwaarts (zie punt 4 voor uitgebreide beschrijving); - rijsnelheid maximaal 8 km/uur.
6.	Waarborgen van juiste werking	De luchtinstellingen van het Driftreductiesysteem (DRS) zijn zeer eenvoudig controleerbaar door visuele inspectie van de klepstand van de luchtuitstroomopening aan beide zijden van de dwarsstroomspuit en op de Driftreductieterminal is zichtbaar wat de luchtinstellingen zijn. Het aftakstoerental is te controleren te controleren op de meter in de tractor.
	Datum goedkeuring TCT	12 mei 2023

Disclaimer:

De indeling in DRT-klasse(n) zoals aangegeven onder punt 3 in deze tabel is alleen geldig voor de techniek of maatregel met de specificaties/instellingen, zoals gebruikt tijdens het onderzoek en de techniek of maatregel voldoet aan de beschrijving onder punt 4. Verder dient de techniek of maatregel gebruikt te worden met de instellingen/randvoorwaarden, zoals beschreven onder punt 5. Bij aanpassingen van de techniek of maatregel die mogelijk van invloed zijn op de driftreductie is (zijn) de DRT-klasse(n), zoals opgenomen in de DRT-lijst voor die techniek of maatregel, niet langer geldig. Er moet dan een nieuwe aanvraag worden ingediend.

Bijlage



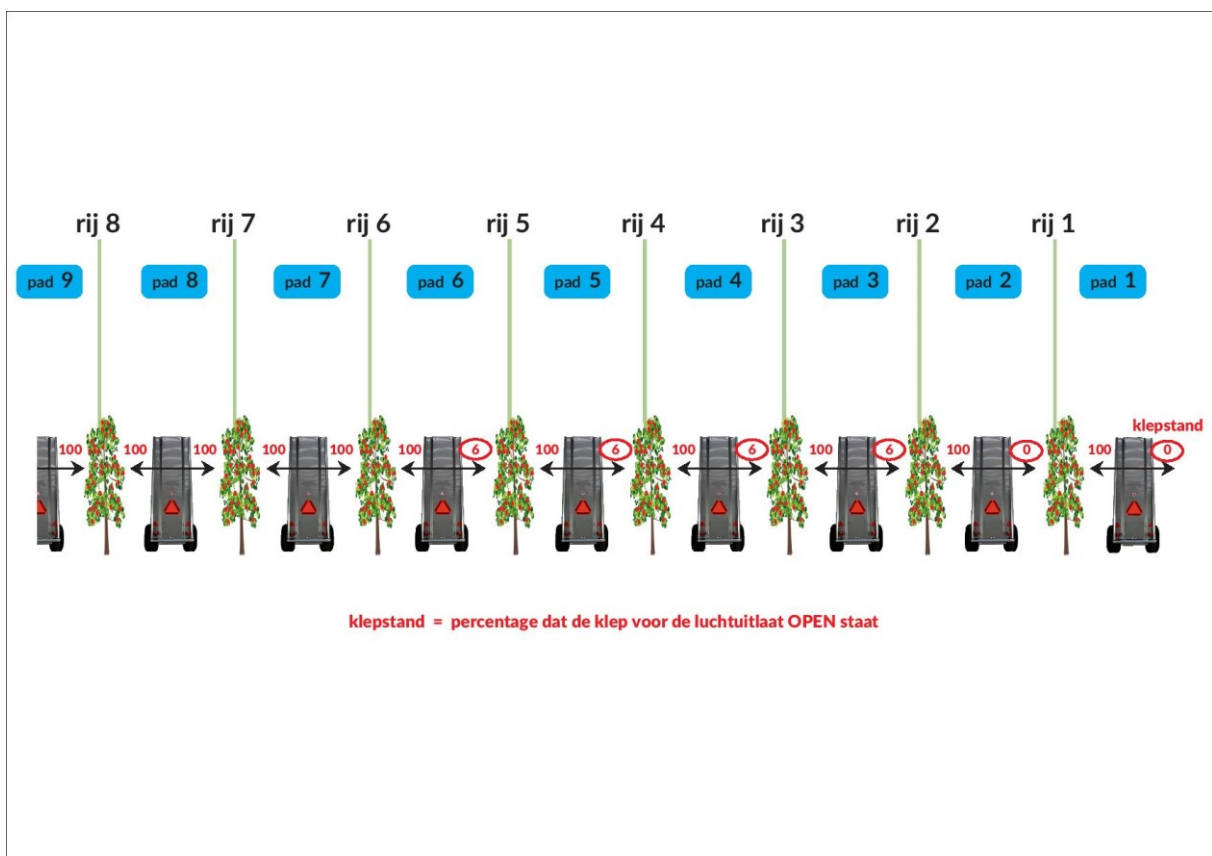
Figuur 1 Dominiak dwarsstroomspuit Streamline



Figuur 2 De luchtklep (DRS-klep) van de dwarsstroomspuit Streamline.
De grootte van de luchtuitstroomopening kan links en rechts onafhankelijk worden ingesteld met de terminal in de cabine van de tractor.
Op de linker foto is de luchtklep 0% geopend
Op de rechter foto is de luchtklep 100% geopend



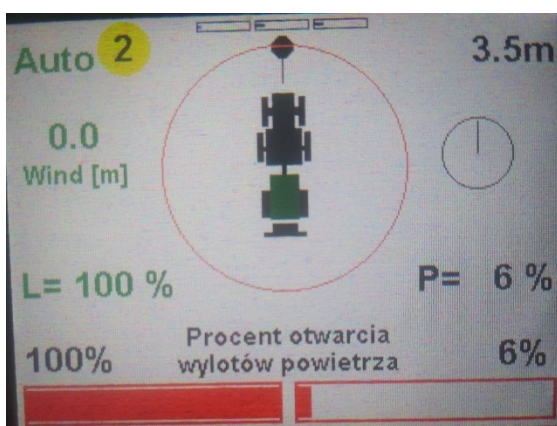
Figuur 3 De versnellingsbak van beide ventilatoren wordt door middel van een hendel in de juiste luchtinstelling gezet:
 Stand 1 voor lage luchtinstelling
 Stand 2 voor hoge luchtinstelling
 Stand N voor Neutraal = uitgeschakeld



Figuur 4 Toelichting standen van luchtkleppen (klepstanden) aan beide zijden van de dwarsstroomspuit Streamline en aangepaste luchtinstellingen bij bespuiting in buitenste 6 rijpaden langs het oppervlaktewater/rand van het perceel; vanaf rijpad 7 geen aangepaste instellingen van de luchtkleppen (100% open aan beide zijden)



Figuur 5 In de cabine van de tractor zitten twee terminals:
 1. De linker terminal regelt de instelling van de luchtkleppen
 2. De rechter terminal regelt het spuiten (o.a. spuitdruk zichtbaar)



Display van de DRS-terminal.

L = Links

P = Rechts

Zie verdere informatie pagina 7

Vervolg Figuur 5

Het Driftreductiesysteem (DRS) op de linker terminal dient per rijpad (werkgang) handmatig te worden ingesteld via schakelaars op de terminal van de Driftreductiecomputer.

Bediening Driftreductiesysteem:

Onder zitten 3 schakelaars. De rechter schakelaar is voor de rechter Driftreductieklep (DRS-klep) van de luchtondersteuning, gezien vanuit de rijrichting van de tractor. Bij het omhoog bedienen gaat de DRS-klep met stappen van 2% open.

Rechts onder in het display bevindt zich een rode balk die de stand van de DRS-klep weergeeft en boven deze balk staat in procenten hoever de Driftreductieklep (DRS-klep) geopend is.

Bij bediening van de schakelaar naar beneden gaat de DRS-klep per 2% weer dicht.

De linker schakelaar bedient de linker DRS-klep op dezelfde wijze.

Met de middelste schakelaar kunnen de ingestelde waarden van beide DRS-kleppen met één handeling van links naar rechts en van rechts naar links worden verwisseld. Dit is handig bij het keren aan het einde van het rijpad (werkgang).

Bediening spuitdoppen en weergave spuitdruk:

De spuitdruk wordt weergegeven op het display van de rechter terminal, waardoor het voor de gebruiker zichtbaar is of de maximaal toegestane spuitdruk bij de gebruikte spuitdoppen niet wordt overschreden.