



WE PROVE SOLUTIONS



Product Sheets

# SmartFlo

Ontdek de 9 essentiële transport modules  
waarmee kwekers efficiënter kunnen werken!







## Inhoudsopgave

SmartFlo Track	3
SmartFlo Drive	5
SmartFlo Remote	7
SmartFlo Corners	8
SmartFlo Crossover	10
SmartFlo Flexit	12
SmartFlo Extension	13
SmartFlo Stop	14
SmartFlo Mobile Track	15



“Een video zegt meer dan  
duizend woorden....”





De SmartFlo Track transportbanden zorgen voor een betrouwbaar transport van potplanten en trays. De bruikbare breedte van de transportband is 150 of 300 mm, waardoor de transportband een efficiënt middel is om zowel planten als trays te vervoeren. De stevige transportbanden zijn statisch belastbaar, waardoor de Track ook als looppad ingezet kan worden.

## Hoeveelheid planten

De SmartFlo transportbanden transporteren een hoeveelheid planten per meter, deze hoeveelheid is afhankelijk van de desbetreffende potmaat. Onderstaande tabel geeft het aantal planten per meter transportband weer voor de meest gebruikte potmaten onder potplantenkwekers.

Potmaat (cm)	Planten per meter
8	12
9	11
10	10
10.5	9
12	8
13	7







### **Hoogte transportband**

De hoogte van de SmartFlo Track is vanaf 300 mm vrij te kiezen en wordt gebaseerd op alle wensen van de klant. Afhankelijk van deze hoogte wordt de aandrijfmotor onder of naast de transportbanden geplaatst. Wanneer mogelijk wordt er gekozen voor een plaatsing onder de transportband, zodat er meer ruimte beschikbaar blijft op de teeltvloer. De hoogte van de transportbanden is een vooraf ingestelde hoogte en kan gedurende het logistieke proces niet in hoogte versteld worden.

### **Draairichting**

De SmartFlo transportbanden hebben een instelbare dubbele draairichting. Dit betekent dat de draairichting volledig naar wens veranderd kan worden met het gebruik van de SmartFlo Drive.

### **Snelheid**

De bandsnelheid van de SmartFlo Track is in basisprincipe regelbaar tussen de 9 en de 12 meter per minuut. Deze snelheid is aan te passen met de SmartFlo Drive. Wanneer de bandsnelheid buiten de 9 tot 12 meter per minuut ingesteld wenst te worden, kan dit naar wensen van de klant aangepast worden.

### **Bochten**

Om betrouwbare, veilige hoekovergangen te kunnen maken in de af te leggen route, wordt gebruik gemaakt van de SmartFlo Corners. Voor elke aparte situatie kan een andere hoekovergang gebruikt worden die optimaal past in de gewenste bocht, zodat de betrouwbaarheid en veiligheid van de bocht gewaarborgd blijven.

### **Onderhoudsarm**

Door de hoge kwaliteit van de transportbanden, is de SmartFlo Track onderhoudsarm. Deze arbeidsbesparing is één van de gemakkelikheden die de SmartFlo transportbanden met zich mee brengen.





# SmartFlo Drive



Het SmartFlo systeem is uitgevoerd met een vrij instelbaar communicatienetwerk, op basis van de SmartFlo Drive. Dit stelt je in staat om alle transportbanden in het systeem vrij toe te wijzen aan een bepaalde route.

## **Routes**

De SmartFlo Drive is een unit, welke aan elke gewenste transporteur gekoppeld kan worden. Op de Drive kunnen diverse instellingen gedaan worden voor de werking van de betreffende transporteur, wat het mogelijk maakt om zelf de route samen te stellen. Met de Drive kan een routenummer gekozen worden, die vervolgens aan een SmartFlo Remote afstandsbediening gekoppeld wordt.

## **Draairichting**

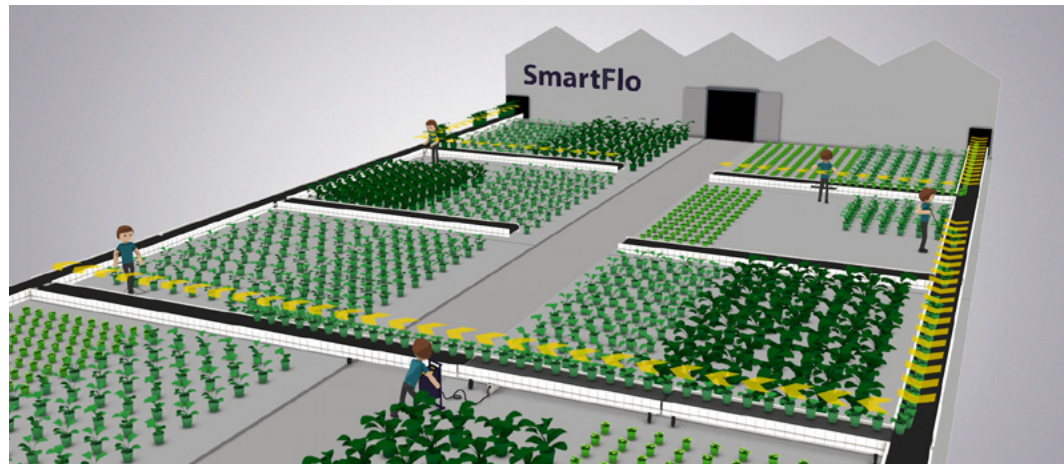
De draairichting van de SmartFlo transportbanden wordt ingesteld met de SmartFlo Drive. Door de vrij in te stellen draairichting neemt het aantal mogelijke routes toe en stijgt ook de flexibiliteit van het logistieke transportsysteem.

## **Extra aansluiting**

De SmartFlo Drive heeft tevens een aansluiting waarmee een vrijgave signaal gegeven kan worden naar andere machines, zodat deze eveneens aangestuurd kunnen worden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan een oppotmachine, snoeimachine of een aangedreven bochtovergang. Deze aansluiting kan ook gebruikt worden om een vrijgavesignaal te ontvangen van andere, aan het systeem aangesloten machines.







### **Standalone gebruik**

De SmartFlo Drive dient niet per se in een geheel SmartFlo systeem gebruikt te worden, de Drive kan ook als standalone aangesloten worden op een losse band. Deze aansluiting dient in dit geval voor het voor- of achteruit aansturen van de losse transportband.

### **Aansluitbaar op andere systemen**

De SmartFlo Drive biedt de mogelijkheid om het SmartFlo systeem te combineren met transportbanden van andere partijen dan WPS. Hierdoor kan SmartFlo ook dienen als een zeer efficiënte, voordelige uitbreiding van je huidige transportsysteem.

### **Voorbeeldroute**

De figuren geven een beeld van de verschillende routes welke bijvoorbeeld mogelijk zijn. Het grote voordeel van de SmartFlo Drive is dat je elke route kan maken die je wil, en deze aan elk van de beschikbare kanalen van de afstandsbediening kan koppelen, zodat je een optimale flexibiliteit kunt bereiken.



# SmartFlo Remote



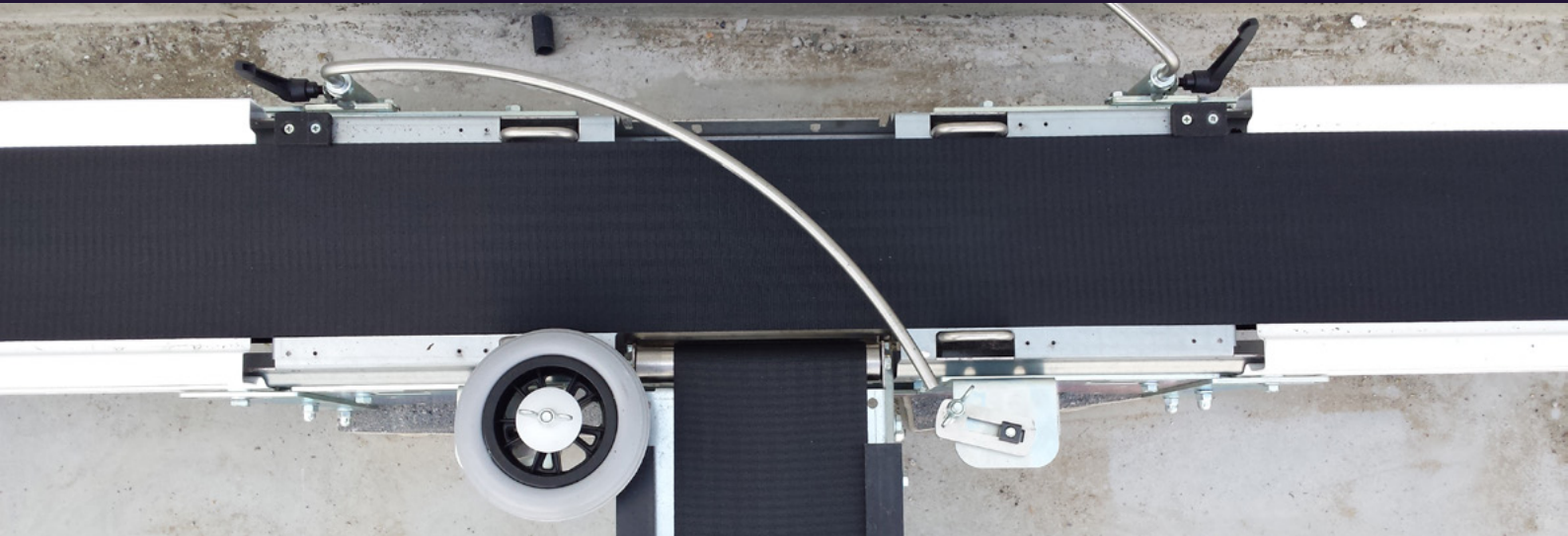
Voor gebruik in combinatie met de SmartFlo Drive is een SmartFlo Remote beschikbaar om individuele routes in te stellen. Elke SmartFlo Remote is uitgerust met een keuzeschijf in het batterijcompartiment om het aan 1 van de 15 mogelijke routes te verbinden die bediend worden door de SmartFlo Drive. Op deze manier kan de SmartFlo Remote gebruikt worden om bijvoorbeeld route 1 te activeren zonder route 2 te beïnvloeden.







# SmartFlo Corners



WPS heeft een breed assortiment aan verschillende type bochtgeleidingen, van eenvoudige mechanische geleidingen, tot aangedreven versies. Door deze verscheidenheid is het mogelijk om in elke situatie een bochtovergang te plaatsen die de betrouwbaarheid en stabiliteit waarborgt.

Een overzicht van de SmartFlo Corners:

1. SmartFlo Corner – een hoekovergang met een enkele, stalen geleiding aan de buitenzijde van de af te leggen bocht en een statisch binnenwiel.
2. SmartFlo E-Corner – een hoekovergang met een aangedreven snaar aan de buitenzijde van de af te leggen bocht en een statisch of aangedreven binnenwiel.

## **Stabiliteit**

Met de verschillende toepasbare hoekovergangen kan met SmartFlo Corners in elke gewenste situatie de benodigde stabiliteit geboden worden aan de planten. Grote of kleine potmaten, droge of natte planten; voor alle situaties bieden de bochtgeleidingen van SmartFlo Corners een oplossing.

## **Bochtsnelheid**

De snelheid in de bochten is gelijk aan de snelheid van de transportbanden, waardoor de geleiding optimaal met de SmartFlo Tracks optimaal is.





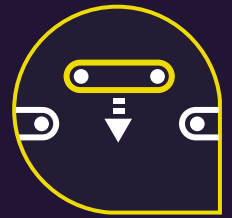
### **Draairichting**

De SmartFlo Corners hebben, net als de transportbanden, een instelbare dubbele draairichting. Deze draairichting bij de niet-aangedreven hoekovergangen automatisch aangepast worden, bij de aangedreven hoekovergangen kan dit handmatig aangepast worden.





# SmartFlo Crossover



Om de SmartFlo Tracks over het hoofdpad heen aan elkaar te verbinden kan het systeem uitgerust worden met een SmartFlo Crossover. Door deze toepassing is het niet langer nodig om een onnodig lange route af te leggen om de overkant van het hoofdpad te bereiken, maar kan een korte, directe route afgelegd worden.

## **Hoogte transportband**

De hoogte van de SmartFlo Crossover is gelijk aan de hoogte van de SmartFlo Tracks waaraan de oversteek gekoppeld wordt. Deze identieke hoogte is, net als bij de transportbanden, vrij te bepalen vanaf een basishoogte van 300 mm.

## **Draairichting**

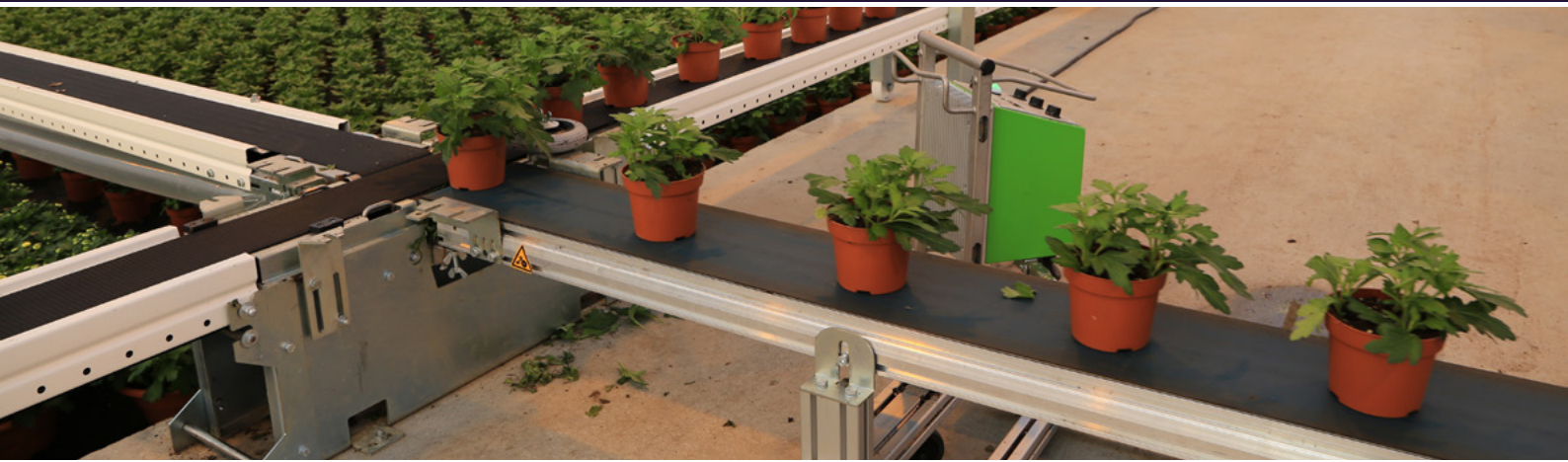
De Crossover heeft, net als de SmartFlo Track, een instelbare dubbele draairichting. Dit betekent dat de draairichting volledig naar wens aangepast kan worden met het gebruik van de gekoppelde SmartFlo Drive.

## **Snelheid**

De SmartFlo Crossover is voorzien van een eigen snelheidsregeling. De Crossover kan worden aangestuurd door de SmartFlo Drive, wat voor een verbinding met het gehele SmartFlo transportsysteem zorgt.







### **Flexibiliteit**

De SmartFlo Crossover wordt voorzien van een verrijdbaar frame, waardoor de band op ergonomische wijze door één persoon verplaatst en gekoppeld kan worden. De wijze van verplaatsen is in overleg aanpasbaar. Zo is het mogelijk om de Crossover uit te rusten met 4 zwenkwielen, wat voor extra comfort en gemak leidt bij het verplaatsen van de band.





# SmartFlo Flexit



De SmartFlo Flexit maakt het mogelijk om op een flexibele manier toegang te krijgen tot de SmartFlo Track. De SmartFlo Flexit bestaat uit een band met een verplaatsbare aansluiting tot de SmartFlo Track zodat de planten die op de SmartFlo Track getransporteerd worden gemakkelijker bereikt kunnen worden, hetzij om de planten op de teeltvloer te kunnen zetten, hetzij om ze uit te rapen van de teeltvloer. Door middel van een geïntegreerde SmartFlo Drive kan deze in de betreffende route worden aangemeld.

## **Stroomvoorziening**

De Flexit heeft een eigen voeding van 230 Volt nodig, welke op diverse wijzen aangebracht kan worden. Daarnaast kan er gekozen worden voor het gebruik van een accu. Deze accu zal ongeveer – wanneer volledig opgeladen – een accuduur van 8 uur hebben.

## **Ophanging**

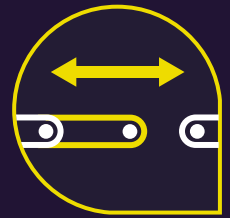
De SmartFlo Flexit bevindt zich aan de ene kant op de grond of aan een verwarmingsbuis, aan de andere kant is de Flexit bevestigd aan een SmartFlo Track. Een ophanging aan de verwarmingsbuis biedt extra efficiëntie, aangezien hierdoor onder de ophanging ook nog planten op de teeltvloer geplaatst kunnen worden.







# SmartFlo Extension



De SmartFlo Extension is een uitschuifbaar deel dat eenvoudig uit een SmartFlo track getrokken kan worden, om de tegenoverliggende SmartFlo tracks met elkaar te verbinden over het hoofdpad. Tevens maakt het niet uit hoe ver de SmartFlo extension uitgetrokken is, deze werkt in alle omstandigheden.

## **Draairichting**

De SmartFlo Extension maakt gebruik van dezelfde gordel als de aaneengeschakelde Track, wat ervoor zorgt dat de draairichting van de Extension automatisch aan de transportband wordt aangepast.

## **Flexibiliteit**

De volledig aanpasbare uitgeschoven lengte van de Extension zorgt voor een hoge flexibiliteit. Het verlengen van de band maakt het bijvoorbeeld om een bestelling op het middenpad te verwerken, in plaats van midden in de kap. Daarnaast kunnen door de Extension de banden op ergonomische wijze door één persoon opgelengd worden.







# SmartFlo Stop



De SmartFlo Stop is een verplaatsbare draadloze plant stop, die dankzij zijn eenvoudige manier van bevestigen op elke gewenste positie langs de transportband bevestigd kan worden. Wanneer een pot tegen de sensor aan komt, wordt er een signaal gestuurd naar de server waardoor de route wordt stilgelegd. Zodra de pot weggehaald wordt, zal de route automatisch worden ingeschakeld en zal het proces worden hervat.

## **Arbeidsbesparing**

Door de vrijheid die de SmartFlo Stop creëert, is het mogelijk om arbeid te besparen. De Stop zorgt ervoor dat je bijvoorbeeld eerst de transportband vol kunt zetten tot aan de Stop, voordat een medewerker nodig is om de planten direct bij de Stop van de transportband af te halen.





# SmartFlo Mobile Track



SmartFlo Mobile Tracks worden gebruikt om potten of trays in en uit een teeltvak te transporteren. De banden kunnen door 2 personen gehanteerd worden en op elke gewenste plek gezet worden. Het ontwerp van de banden is dusdanig dat het gemakkelijk verlengd kan worden met SmartFlo Mobile Tracks. De SmartFlo Mobile Tracks zijn niet uitgerust met een motor maar met een verbindingssas en een versnellingsbak, zodat de rotatie van de motor verplaatst kan worden naar de volgende band.

## **Hoogte transportband**

De hoogte van de SmartFlo Track is vanaf 300 mm vrij te kiezen en wordt gebaseerd op alle wensen van de klant. Afhankelijk van deze hoogte wordt de aandrijfmotor onder of naast de transportbanden geplaatst. Wanneer mogelijk wordt er gekozen voor een plaatsing onder de transportband, zodat er meer ruimte beschikbaar blijft op de teeltvloer. De hoogte van de transportbanden is een vooraf ingestelde hoogte en kan gedurende het logistieke proces niet in hoogte versteld worden.

## **Draairichting**

Net als de vaste SmartFlo Track transportbanden hebben de Mobile Tracks een instelbare dubbele draairichting. Dit betekent dat de draairichting volledig naar wens veranderd kan worden met het gebruik van de SmartFlo Drive.







## **Snelheid**

De bandsnelheid van de SmartFlo Track is in basisprincipe regelbaar tussen de 9 en de 12 meter per minuut. Deze snelheid is aan te passen met de SmartFlo Drive. Wanneer de bandsnelheid buiten de 9 tot 12 meter per minuut ingesteld wenst te worden, kan dit naar wensen van de klant aangepast







Heb je vragen naar aanleiding van de productsheets of de producten die we hierin hebben gepresenteerd?

Of ben je op zoek naar een logistieke oplossing en denk je dat jouw processen nog efficiënter kunnen?

Wij denken graag met je mee. Neem vrijblijvend contact op voor een verhelderd logistiek advies op maat!

T +31174671371

E [info@wps.eu](mailto:info@wps.eu)

W [www.wps.eu/nl](http://www.wps.eu/nl)



### **VRAGEN? START EEN CHAT**

Chat met een WPS medewerker en krijg snel antwoord op je logistieke vraagstuk.

[Start chat](#)



### **OPLOSSINGEN VERZAMELD IN VIDEO'S**

Bekijk ons video aanbod en kom meer te weten over onze logistieke oplossingen.

[Bekijk video's](#)



### **KENNIS VERZAMELD IN WHITEPAPERS**

Na ruim honderd klanten te hebben begeleid, heeft WPS de kennis en ervaring vertaald in whitepapers.

[Download whitepapers](#)

