



-ARCO

Visie op het verpakken van tomaten en hard fruit

Whitepaper | 2021

Inhoudsopgave

1. Het Triple Deck Systeem van ARCO	04 - 05
2. Te weinig productiviteit en te veel weggeefgewicht	06
Afhankelijke operators	07
Weggeefgewicht	08
3. Het Triple Deck Systeem als oplossing	09
Drie etages in één systeem	10
Vierdelige transportband	11
4. Efficiënt en secuur wegen en verpakken	12
Optimale productstroom	13
Ervaring en expertise	13

Innovatie is ons doel, **out of the box** en oplossingsgericht denken is onze kracht.

De drang naar een hogere capaciteit, meer efficiëntie en lagere kosten zal altijd blijven. Innovatie op deze punten is ons doel, out of the box en oplossingsgericht denken is onze kracht. Daag ons maar uit! Samen lossen we het op, ook al is het niet altijd de oplossing die je had verwacht of die je wilt horen. Je mag van ons complete eerlijkheid verwachten. Wij zijn trots wanneer een oplossing werkt en we hier waardering voor krijgen. Daar gaat ons technisch hart sneller van kloppen.

Onze experts zijn door hun passie voor techniek altijd bezig met innoveren. Wij willen dat iedereen kan profiteren van onze kennis en ervaring. Daarmee maken wij onze innovaties zo toegankelijk mogelijk. Service staat bij ons voorop: wij laten alles vallen om jouw machines draaiende te houden. Wij werken samen, iedereen draagt zijn deel bij.

Wij ontwikkelen en leveren turn key-oplossingen om de capaciteit, kwaliteit en efficiëntie van jouw processen te verbeteren. Samen met jou bedenken wij innovatieve oplossingen op maat voor de branches Industry, Recycling & Bulk, Agri & Food en Supply Chain & Internal Logistics. Na levering besteden wij veel aandacht aan het up-to-date houden van jouw oplossingen middels uitstekende service en onderhoud.

Het Triple Deck System van ARCO

Het **Triple Deck** Systeem van ARCO

Voorverpakte groente en voorverpakt fruit - zoals tomaatjes, radijzen, aardbeien en peren - zijn niet meer weg te denken uit de agri- en foodketen. Winkeliers en consumenten zijn blij met deze praktische, hygiënische en gemakkelijk vervoerbare oplossing. Maar voor producenten zorgt het afzetten van verpakkingen met een minimaal gewicht, voortdurend voor een uitdaging: ‘Hoe kunnen producten zo snel en efficiënt mogelijk worden verpakt, met een zo laag mogelijk weggeefgewicht?’. Want het verpakken van groenten en fruit in kleine verpakkingen is een tijdrovende klus. Speciaal voor dit vraagstuk heeft ARCO een complete logistieke oplossing ontwikkeld: het Triple Deck Systeem.

Het laatste decennium heeft ARCO zich internationaal sterk geprofileerd als de meest innovatieve toeleverancier op het gebied van slimme weegsystemen binnen de voedselindustrie. Een van deze innovaties is het Triple Deck Systeem. Lees hieronder meer over toepassing, werking en voordelen van de optimale weeg- en verpakkingsooplossing van ARCO: het Triple Deck Systeem.



**Te weinig productiviteit en
te veel weggeefgewicht**

Afhankelijke operators

Vers vanaf het land komen producten zoals tomaten, druiven en aardbeien in grote kratten binnen. Deze producten dienen in kleinere bakjes of op kleinere schaaltes te worden geplaatst ter voorbereiding op de verkoop. Operators zorgen er handmatig voor dat de groente of het fruit vanuit grote kratten in de juiste hoeveelheden in de kleinere verpakkingen geplaatst wordt. Als meerdere operators bezig zijn met het overplaatsen van groente of fruit in kleinere verpakkingen, dan is het een uitdaging om het systeem zó te laten lopen, dat iedere operator op hetteigen tempo kan werken en de snelle operators niet worden geremd doordat ze moeten wachten op de rest. Vaak is een verpakkinglijn op een dusdanige manier opgebouwd dat de operators niet onafhankelijk van elkaar hun werk kunnen doen. Dat betekent dat de lijn zo snel is als de langzaamste operator.



Weggeefgewicht



Daarnaast is het bij bakjes met vrij grote producten zoals tomaten, komkommers en mandarijnen belangrijk dat ieder bakje voldoet aan de gestelde gewichtseisen, zonder dat er te veel gewicht gratis wordt weggegeven. Al het gewicht boven de gewichtseisen betekent namelijk dat de producent product weggeeft waarvoor hij niet betaald krijgt.

De uitdaging is om een lijn te ontwikkelen waarbij producten zo snel en efficiënt mogelijk worden gewogen en verpakt, terwijl het gewicht in de bakjes zo dicht mogelijk bij het minimale gewicht ligt. Want producenten willen dat hun producten zo snel mogelijk met zorg en precisie worden verpakt, waarbij er wordt gezorgd voor zo min mogelijk weggeefgewicht.

Het Triple Deck System als oplossing

Drie etages in één systeem

ARCO heeft een systeem ontwikkeld waarbij volle kratten met vers geoogste producten automatisch via een rollenbaan naar de werktafels lopen. Een werknemer neemt een volle krat van de band en vult handmatig kleinere verpakkingen met de gewenste hoeveelheid geoogst product. Deze kleinere verpakkingen worden efficiënt gewogen met behulp van een digitale weegschaal met LED-indicatie. Het Triple Deck Systeem is geschikt voor verschillende soorten verpakkingen, zoals bakjes, platte borden en doosjes. Deze kleinere verpakkingen lopen via een band door naar het volgende onderdeel binnen de lijn, waar verdere verwerking plaatsvindt. Zodra de medewerker een krat leeg heeft, kan deze krat op de bovenste band van het Triple Deck Systeem geplaatst worden.

De lege kratten worden automatisch afgevoerd naar een kratstapelaar of naar de inpakzijde waar het verpakte product weer in dezelfde krat geplaatst wordt. De medewerker kan een volle krat uit de lijn halen, waarna het systeem automatisch de lege ruimte invult met een nieuwe volle oogstkrat.



Vierdelige transportband

Uniek aan het Triple Deck Systeem is de vierdelige transportband. De vier banden werken onafhankelijk van elkaar, waardoor de snelheid van de operators niet meer wordt beperkt tot de langzaamste schakel in het verpakkingsproces. Operators kunnen hun werkzaamheden in een continu tempo blijven doen, omdat de producten automatisch naar de middelste twee lijnen getransporteerd worden. Vervolgens gaan de verpakkingen door de inliner, die ervoor zorgt dat de verpakkingen achter elkaar op de band terecht komen, waarna ze verder verwerkt kunnen worden.

Het Triple Deck Systeem kan worden uitgerust met een Line Control. Met dit systeem kunnen zeer snelle productwisselingen uitgevoerd worden. Aangesloten weegschalen worden met behulp van Line Control gelijktijdig op een ander recept ingesteld. Tevens maakt de Line Control prestaties zoals weegresultaten, operatorprestatie, tijd- en downtimeregistratie inzichtelijk. Line Control werkt met een LED-indicator en kan 25% tijdsbesparing opleveren ten opzichte van een basisweegschaal. Een bijkomend voordeel is het reduceren van de 'give away'. Door automatische softwareaanpassing gaat geen capaciteit verloren.

**Efficiënt en secuur
wegen & verpakken**

Optimale productstroom

Het Triple Deck Systeem van ARCO zorgt ervoor dat producenten hun verse oogst op een zo efficiënt en secuur mogelijke manier kunnen wegen en verpakken. Het Triple Deck Systeem zorgt ervoor dat lege kratten eenvoudig worden weggesluisd naar kratstapelaars of het einde van de inpaklijn. Volle kratten staan automatisch klaar, zodat de downtime bij het pakken van een nieuwe krat zo laag mogelijk is. De vierdelige transportband van het Triple Deck Systeem zorgt ervoor dat de productstroom van iedere operator onafhankelijk van elkaar door blijft lopen, waardoor iedere medewerker het optimale werktempo aan kan blijven houden.

Ervaring & expertise

Doordat het Triple Deck Systeem al vele jaren bij ARCO in het assortiment zit, hebben onze technici de afgelopen jaren het systeem helemaal kunnen optimaliseren. Dat resulteert in een oplossing op maat, waarbij ervaring en expertise worden ingezet om de lijn zo efficiënt mogelijk te laten lopen. We weten dat een productlijn niet overal op dezelfde manier kan worden geïntegreerd. Daarom biedt ARCO een klantspecifieke oplossing, die is aangepast op basis van de behoeften van de klant en een optimale werking van het systeem.



Hulp nodig bij een **technisch vraagstuk?**



Contactgegevens

Telefoonnummer	088-006 5300
E-mailadres	info@arco-solutions.nl
KVK numer	14098500
BTW numer	NL 8188.59.805.B.01
IBAN	NL66RABO0132780518
SWIFT/BIC	RABONL2U

Breng een bezoek aan ons

ARCO Solutions
Venrayseweg 141
5961 NS Horst

[Plan u route >](#)

-ARCO