

-ARCO

ARCO's inpaklijn voor het verpakken en transporteren van vaccins

Klantcase | 2021

Inhoudsopgave

1.ARCO's inpaklijn voor het verpakken en transporteren van vaccins **04 - 05**

2. Snel maar veilig transporteren en inpakken van vaccins onder 2-8 graden **06 - 07**

3. De highspeed lijnverdelers van ARCO **08 - 10**

4. Vaccins snel en veilig vervoerd en ingepakt **10 - 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.

**ARCO's inpaklijn voor het
verpakken en transporteren van
vaccins**

ARCO's inpaklijn voor het **verpakken en transporteren** van vaccins

Het COVID-19-vaccin is overal ter wereld hard nodig in de strijd tegen het coronavirus. Dit vergt een enorme logistieke uitdaging. Elk vaccin dient veilig verpakt en getransporteerd te worden. Om dit te realiseren heeft ARCO een op maat gemaakte inpaklijn ontwikkeld. Bijzonder aan dit project was de korte doorlooptijd. Binnen 10 weken heeft ons team de inpaklijn ontwikkeld, getest en geïmplementeerd.

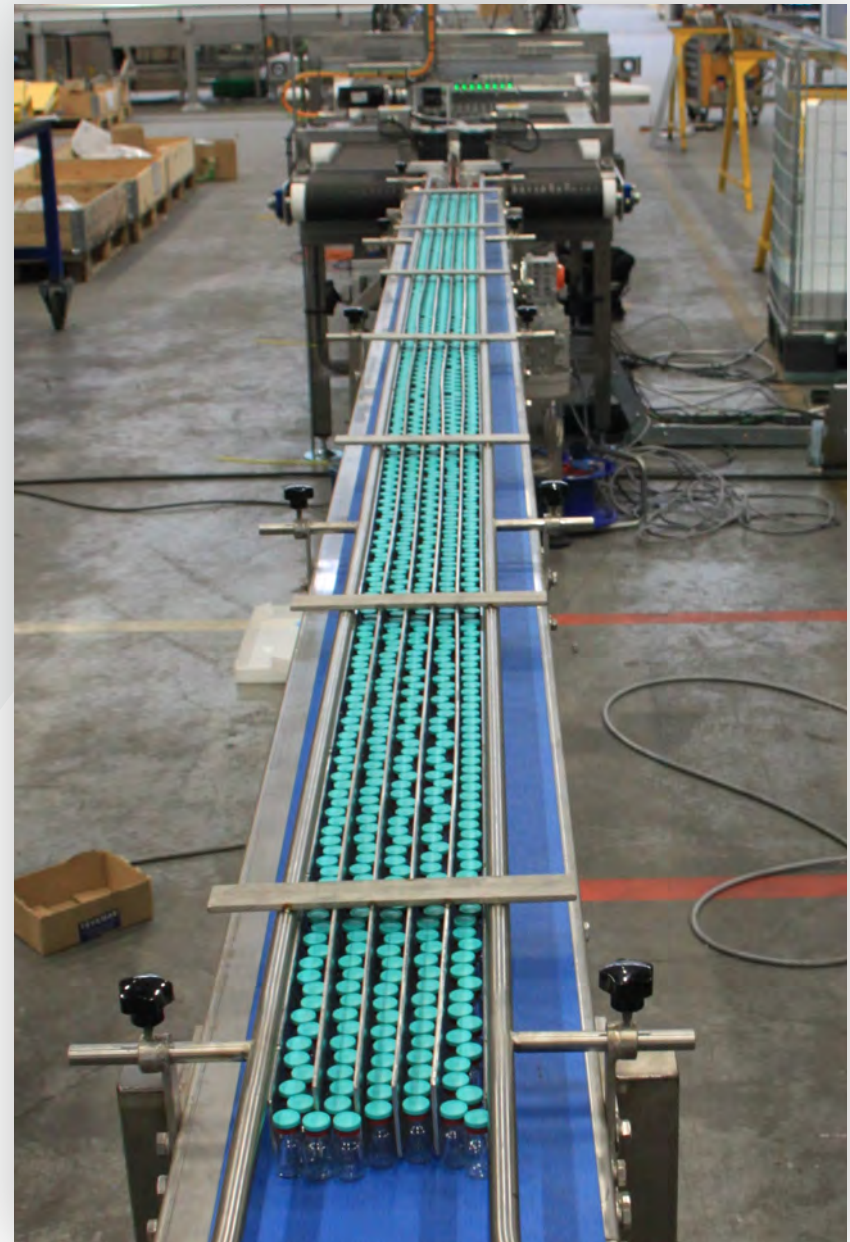


**Snel maar veilig transporteren
en inpakken van vaccins onder
2-8 graden**

Snel maar **veilig transporteren** en inpakken van vaccins onder 2-8 graden

Voor de gehele wereldbevolking moet er een vaccin worden ontwikkeld. Het is belangrijk dat deze enorme hoeveelheden vaccin na productie ook zo snel mogelijk bij alle mensen terecht komen. Een enorme logistieke uitdaging, misschien wel de grootste die we ooit gekend hebben. Wat het lastig maakt, is dat de vaccins verplaatst en verpakt dienen te worden in een omgevingstemperatuur tussen de 2 en 8 graden.

Daarnaast mogen de flacons met vaccin absoluut niet omvallen, terwijl ze wel met een zo hoog mogelijke snelheid verwerkt dienen te worden. Het is de bedoeling om tot 400 flesjes per minuut te verwerken, zonder dat deze het risico lopen om kapot te gaan. De flacons worden door operators handmatig in dozen geplaatst, die vervolgens bij een ander station in grotere dozen worden gedaan.

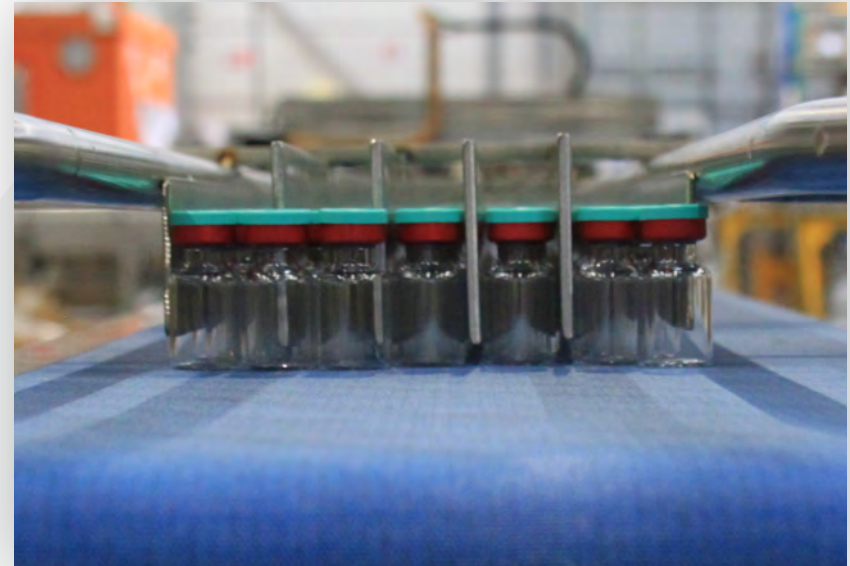


A large, semi-transparent, light blue stylized letter 'A' is centered in the background of the slide. The slide itself has a dark blue background.

De highspeed lijnverdelers van ARCO

De **highspeed** lijnverdeler van ARCO

ARCO heeft voor DHL een inpaklijn voor coronavaccins gemaakt, waarbij de vaccinflesjes verdeeld worden over 12 operators die de flesjes semihandmatig verpakken. De flesjes lopen tussen twee zijgeleidingen naar de gantry. De gantry heeft een X- en Y-as die de flesjes verdelen over 13 sporen. 12 sporen gaan naar de operators en één spoor is het escapespoor. Dit dertiende spoor dient als buffer. De sensor in de gantry bepaalt het moment dat de X- en Y-as gaan bewegen, zodat ieder vaccin het juiste spoor op wordt geleid. Het slimme systeem zorgt ervoor dat de aanleversnelheid aangepast wordt aan de verwerkingsnelheid van de operator. Doordat elk spoor voorzien is van sensoren, weet het systeem wanneer er geen of juist (te) veel vaccinflesjes op ieder spoor staan.



De **highspeed** lijnverdeler van ARCO

De operators bedienen een gripper, die met behulp van vacuümtechniek drie flesjes tegelijkertijd op kan pakken. Op het moment dat de flesjes door de operator in een doosje worden geplaatst, drukt de operator op de knop op het handvat en worden de flesjes losgelaten. In totaal zijn er 12 werkplekken, waar iedere operator ongeveer 5,5 à 6 doosjes per minuut verwerkt. De operator opent handmatig de doosjes en voert in twee haalbewegingen de flesjes naar het doosje. De flesjes worden in de inserts gezet. Als het doosje vol is, dan wordt het handmatig dichtgevouwen en op de afvoerband geplaatst die in het midden over de lengte van de inpaklijn loopt.

De volle doosjes lopen naar een checkweger die de doosjes tegelijkertijd weegt en sealt. Daarachter is een bochtband geïnstalleerd die de gesealde doosjes vervolgens naar een inpaktafel transporteert waar een operator de doosjes handmatig ompakt naar een grotere doos.

**Vaccins snel en veilig
vervoerd en ingepakt**

Vaccins snel en veilig vervoerd en ingepakt

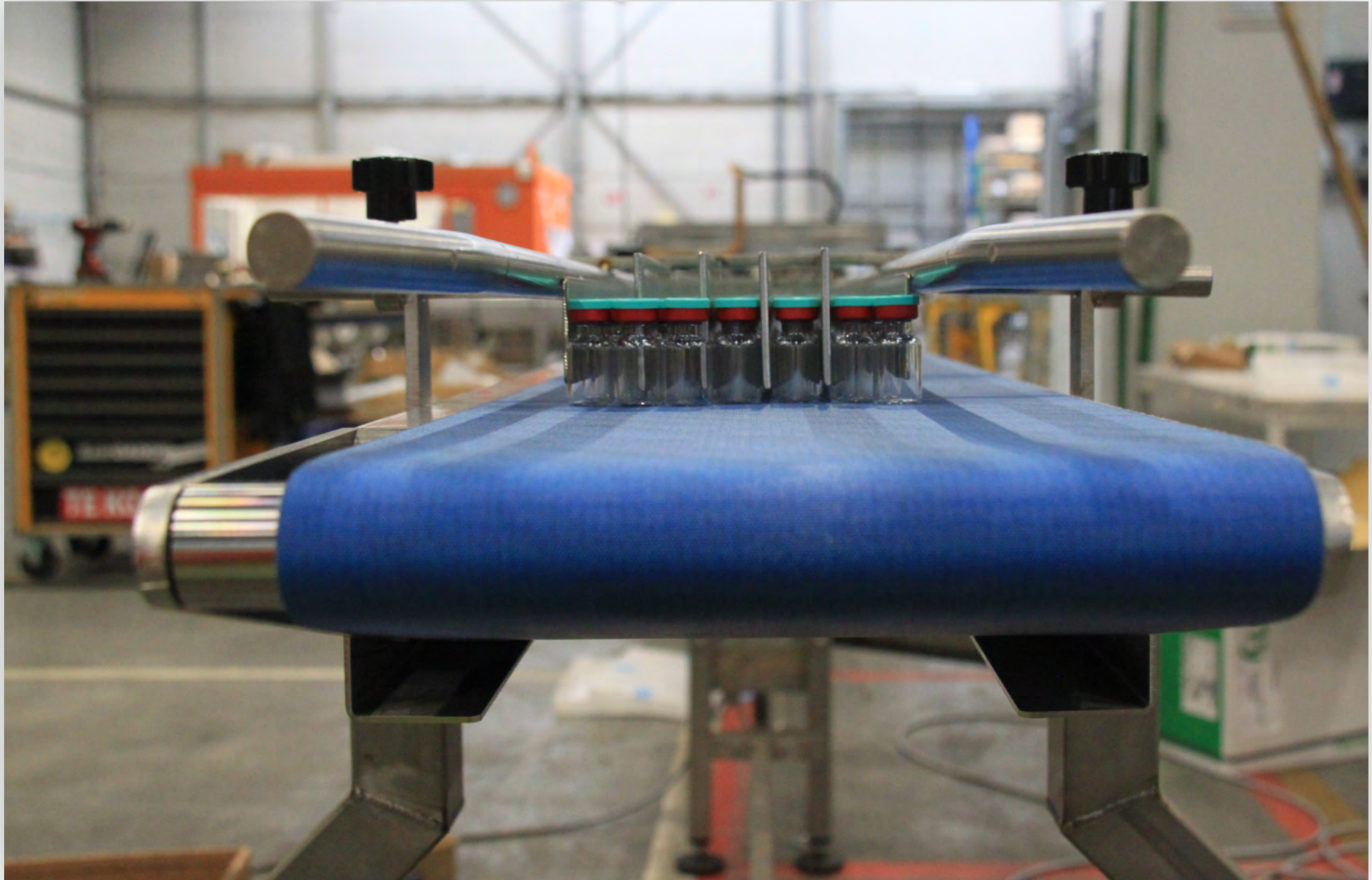
DHL heeft samen met ARCO gezocht naar een zo snel en zo efficiënt mogelijke oplossing om bij te dragen aan het oplossen van de wereldpandemie. DHL heeft een vraag bij ons neergelegd en ARCO heeft geleverd:

“We vroegen ARCO om mee te werken aan een ambitieus project. En zij hebben geleverd. Binnen tien weken gingen we van concept naar livegang, een prestatie die door goede samenwerking tot stand is gekomen.”

De machine past prachtig in de visie van ARCO om innovatie in te zetten dáár waar de noodzaak hoog is. Hiermee bereiken we het grootste effect en zorgen we voor optimale klantondersteuning. Iedere dag kijken wij hoe het beter kan.

Dit keer resulteerde dat in een highspeed lijnverdeler met automatische handbediende vacuümgripper die binnen tien weken werd ontwikkeld. Ons volgende project? Dat is misschien wel in samenwerking met jou.





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
Horsterweg 84
5971 NG Grubbenvorst

[Plan u route >](#)

-ARCO