

FOODHANDLING

DERO



Robottoepassingen van productie tot en met expeditie

DERO & FOOD: een uitstekende combinatie

DERO is reeds lange tijd actief als robotsysteemintegrator in de voedselverwerkende industrie. De toepassing van robots in de voedingsindustrie neemt steeds meer toe; robots zijn snel, accuraat, betrouwbaar, flexibel en eenvoudig te implementeren. DERO levert, met klantspecifieke installaties, een actieve bijdrage aan innovatieve robotoplossingen voor food.

Doordat DERO elke installatie custom made ontwerpt en robots zeer flexibel zijn qua inzetbaarheid, is er zeer veel mogelijk op het gebied van automatisering van processen en handelingen in voedselverwerkende bedrijven. Van een (kleine) inpakcel voor het inpakken van producten in kratten en/of dozen tot en met een complete palletiseerinstallatie voor afhandeling van meerdere aanvoerlijnen; er kan veel gerealiseerd worden met behulp van robots!

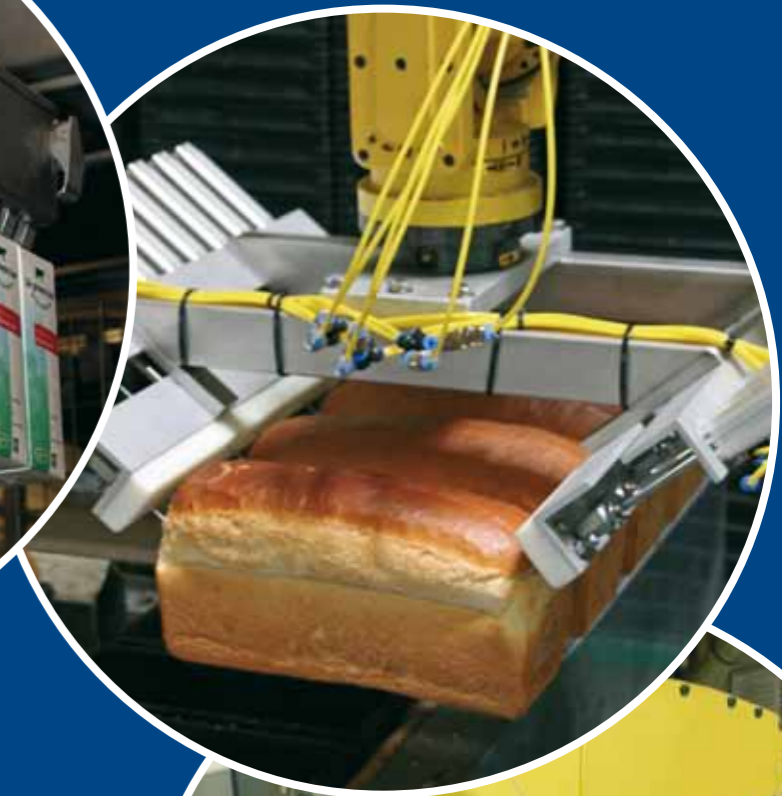
DERO levert, behalve robotcellen en installaties voor een deel van een proces, ook complete lijnen, waarin robots

worden ingezet voor het uitvoeren van verschillende

disciplines, zoals het bewerken, overzetten, inleggen, inpakken en palletiseren.

Robots kunnen het vaak monotone en fysiek inspannende werk overnemen van mensen. Voor een robot maakt het niet uit hoe lang deze moet werken en wat hij moet doen! De speciale serie foodrobots van Fanuc kunnen, mede dankzij een hygiënisch en makkelijk reinigbaar ontwerp, ingezet worden bij de verwerking van o.a. vlees, vis, brood, kaas en zuivel. Voor handeling van de producten ontwikkelt DERO in eigen huis speciale grijpers die geschikt zijn voor de voedingsindustrie.

Mede dankzij hun betrouwbaarheid en beschikbaarheid verhogen robots de veiligheid van processen en verminderen de kans op uitval of productietekort. Zonder het ontwikkelen van intelligente automatiseringsoplossingen wordt het in de toekomst nagenoeg onmogelijk om de productie en kwaliteit op een continue hoog niveau te houden. Robots nemen hierbij een zeer belangrijke plaats in. DERO bespreekt graag, samen met u, de mogelijkheden.



Fotobijschriften

-voorzijde-

Pick & Place cel bij Aviateur Alkmaar voor het inpakken van verschillende soorten verpakte koek.

<linksonder>

Palletiseerproject van FrieslandCampina Leerdam met robots op een track en 8 aanvoerbanen.

<rechtsonder>

Pick & Place cel voor het kratten beladen van zakjes aardappels.

-linkerpagina-

<linksboven>

Verpakkingslijn voor koffiemelkkuipjes bij FrieslandCampina Bornem.

<rechts>

Palletiseerinstallatie voor het palletiseren van CBL kratten met kip bij Friki Wezep.

<linksonder>

Een PPC75 inpakcel aan het werk voor het verpakken van kaasverpakkingen in kratten.

-rechterpagina-

<linksboven>

Ecomel Limmen, een robotlijn voor het verpakken van pakken zuivel in kratten.

<rechtsboven>

Brooddepanner bij Bakkerij Ammerlaan in Bleiswijk.

<midden rechts>

Een PPC75 inpakcel voor het inpakken in kratten van verpakte vleesproducten.

<onder>

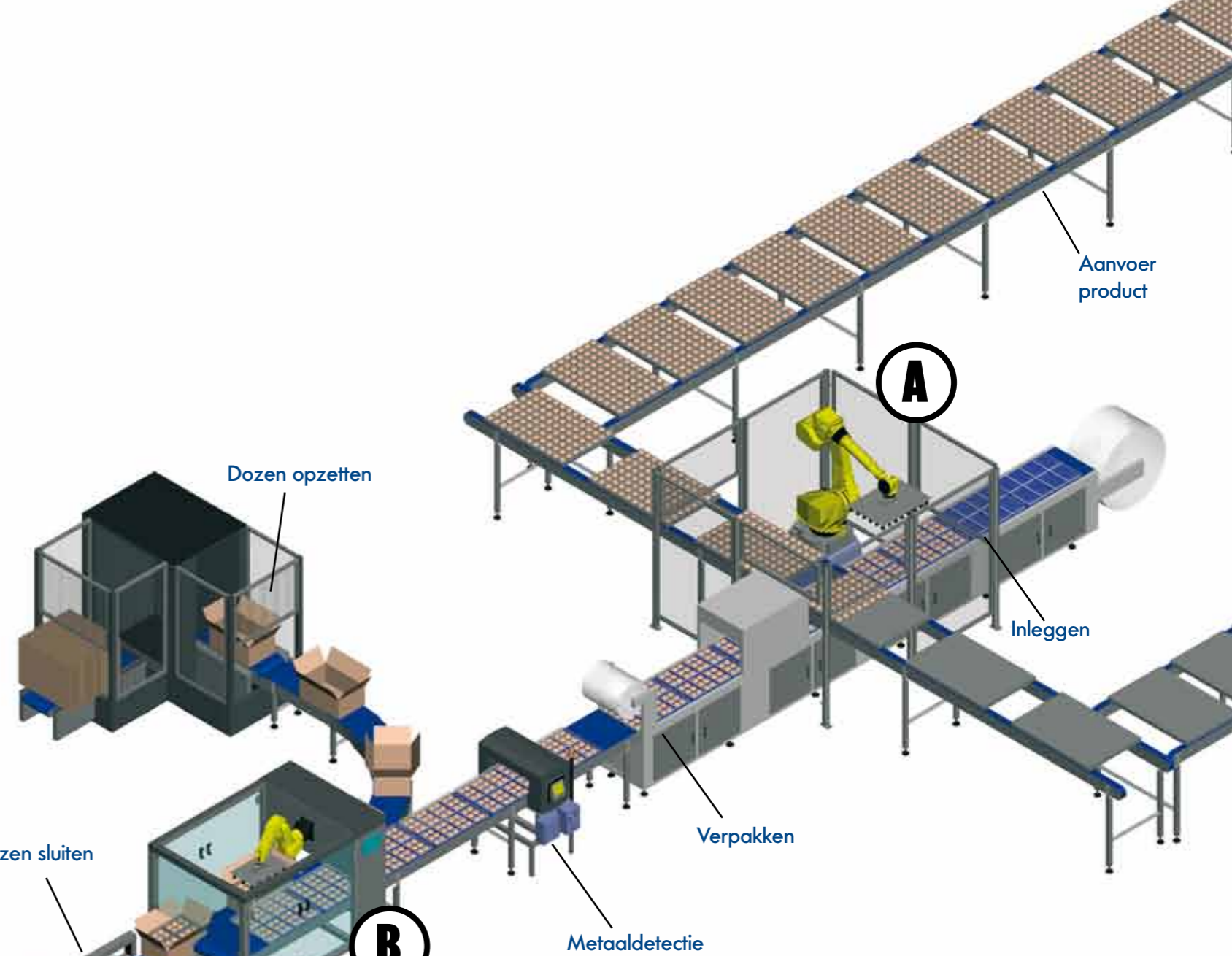
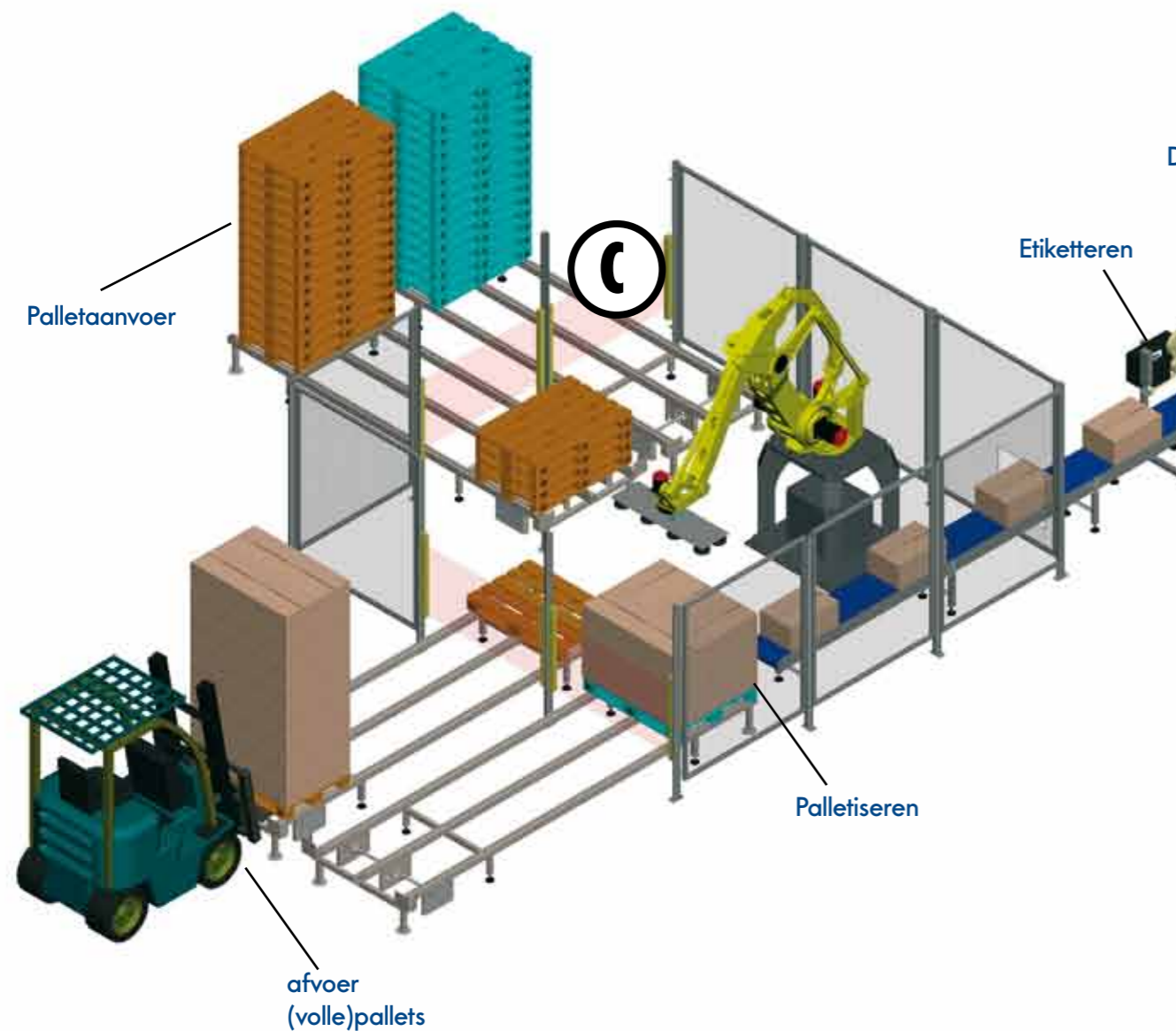
Robotinstallatie bij Friesland Campina Drachten voor het verpakken van Edammers in dozen.

FOODHANDLING MET ROBOTS

Robots zijn zeer geschikt voor de uiteenlopende handelingen die voorkomen bij de verwerking van food. Robots kunnen worden ingezet voor het bewerken, overzetten, inleggen, inpakken en palletiseren van vele verschillende producten (zowel onverpakt als verpakt). Robots zijn snel, accuraat, betrouwbaar, flexibel, eenvoudig te implementeren in bestaande processen, vragen weinig onderhoud en zijn 'Proven Technology'.

DERO levert robotinstallaties op maat, voor verschillende toepassingen in zowel food als non food. Deze systemen kunnen, al naar gelang het te handlen product, worden geleverd op basis van een groot aantal verschillende Fanuc robotmodellen. Fanuc heeft een zeer uitgebreid robotprogramma, waaronder ook speciale robots ten behoeve van foodhandling. Dit zijn robots die een hygiënisch ontwerp hebben en goed reinigbaar zijn. Er kunnen robots geleverd worden met een hanteercapaciteit tot 1200 kg!

Om een idee te geven van de mogelijkheden met robots vindt u hieronder een concept van een foodlijn in 3D.



A Overzetten, bewerken, ontladen, inleggen in verpakking

Robots zijn geschikt voor het bewerken of handlen van onverpakt of verpakt product. Toepassingsvoorbeelden zijn brood, kaas, zoetwaren, vis en zuivelproducten.

B Inpakken in omdoos/krat, Pick & Place

Voor het inpakken in omdoos of kratten heeft DERO een compacte Pick & Place cel ontwikkeld. Deze cel is in verschillende uitvoeringen leverbaar. Desgewenst leveren zij ook de doos en/of krataanvoer.

C Palletisering (lege pallet handling, tussenvelhandling)

Voor het palletiseren van o.a. dozen, kratten, zakken en trays levert DERO robotpalletiseersystemen op maat. De systemen kunnen compleet geleverd worden worden, inclusief productaanvoer en pallet aan- en afvoer-systemen.

Perfect teamwork.

Your all-round solution for picking, packing and palletising.



www.zush.de

FANUC - NO. 1 IN FACTORY AUTOMATION AND ROBOTS.

Met het ruimste productgamma in de industrie levert FANUC Robotics alles wat u nodig heeft om uw productieproces sneller, flexibeler en efficiënter te maken. Voor een perfecte productielijn - van de eerste tot de laatste stap hebben we de gepaste robots voor picking, packing en palletising. U heeft telkens de beste oplossing voor elke industrie en toepassing - en dit voor grote, kleine, lichte, zware, robuuste of kwetsbare producten.

Fast pickers - uiterst nauwkeurig, voor picking cycli van 120 picks per minuut
High-speed packers - uiterst snel, voor high-speed packaging toepassingen
Power palletisers - uiterst sterk, voor gewichten van meer dan 1.200kg



FANUC
ROBOTICS