



waterzuivering  
intern transport  
containersystemen  
teeltsystemen  
grondboringen

# TECHNISCH BUREAU W.M. BRUINE DE BRUIN B.V.



## Containersystemen

Het ontwerpen en realiseren van logistieke teeltsystemen voor tuinbouw bedrijven is een specialistisch vakgebied. Technisch Bureau W.M. Bruine de Bruin B.V. ontwerpt, produceert en installeert logistieke teeltsystemen wereldwijd. Of het nu gaat om een handmatig containersysteem of een volledig geautomatiseerd logistiek systeem, wij adviseren u graag over de mogelijkheden.

### Rolcontainers

Al onze rolcontainers worden geheel op klant specificatie samengesteld en worden vervaardigd uit duurzame aluminium profielen. Voor elke teelsoort zijn er diverse bodemsoorten leverbaar, zoals bijvoorbeeld aluminium eb/vloed bodems, kunststof eb/vloed bodems, draadmat bodems, plasticol bodems, tempex dichte bodems of tempex convectie trais bodem.

### Containertransportbanen

Om de containers binnen het bedrijf te transporteren kan gebruik gemaakt worden van containertransportbanen. Deze transportbanen zijn voorzien van kunststof geleidewielen en een hefsegment waardoor de containers snel en efficiënt door de diverse kasafdelingen en op de railbuisbanen geplaatst kunnen worden. Door middel van elektrische aandrijving op de transportbanen is het mogelijk de containers automatisch te transporteren en middels automatische afduw,- en inhaalunits is automatische positionering op/van de railbuisbanen mogelijk.

### Container Tekkelbaan

Een tekkelbaan bestaat uit een speciale containerbaan waarin een automatisch verplaatsbare unit rijdt welke de containers automatisch afduwt en/of inhaalt vanaf de railbuisbanen. Middels de tekkelbaan is het, in vergelijking tot een containerwagen, mogelijk om de gehele containerbaan te benutten en een continue doorstroom van containers te realiseren, waarbij slechts de tekkelwagen voorzien is van een inhaal/afduw unit en een voorziening om de railpijpen te heffen en dalen.

### Bovenloopkraan met shuttle

Door gebruik te maken van een bovenloopkraan wordt het onder andere zeer eenvoudig die containers uit de containerbanen te transporteren die geschikt zijn voor aflevering, de overige containers in de baan kunnen gewoon op hun plaats blijven staan. De bovenloopkraan bestaat uit 2 units; namelijk een dwarslopende hoofd-

kraan en een shuttle met lift/takelsysteem. Het heffen, verplaatsen en positioneren kan zowel handmatig of (semi)- automatisch uitgevoerd worden. Bediening en programmering van de kranen geschiedt eenvoudig op een finger-touch-systeem of door middel van afstandbediening.

### Stapelaars en ontstapelaars

Om de containerstroom in de verwerkingsruimte vlot en efficiënt te laten verlopen zijn stapelaars en ontstapelaars van groot belang. Het opstapelen en ontstapelen kan geheel automatisch uitgevoerd worden. Stapelaars kunnen geïntegreerd worden in bijvoorbeeld een containerwassysteem als voorraadbuffer voor te reinigen containers of juist bij de werkposities om de lege containers te ontstapelen/stapelen.

### Containervoertuigen

Voor het transport van de containers tussen de verschillende afdelingen is een containervoertuig of gevelvoertuig een uitermate geschikt transportmiddel. Wij leveren een grote diversiteit aan containervoertuigen. De mogelijkheden lopen uiteen van handmatig tot volledig automatisch werkende voertuigen, uitgevoerd als enkelzijdig of dubbelzijdig inhalen/afduwen alsmede gecombineerd met mogelijkheden voor meermalen transport.



# Containersystemen



## Voordelen:

- Hoge efficiency en flexibiliteit in het logistieke proces
- Arbeidsbesparende- en verbeterende oplossingen
- Handmatige, semi- en volautomatische uitvoeringen mogelijk
- Hoge kwaliteit en grote betrouwbaarheid
- Toepassingen van nieuwste technologieën
- Volledige garantie
- Geïntegreerd systeem in het bedrijf

## Containerwassers

Om de containers na de teelt grondig te reinigen leveren wij diverse containerwassers compleet voorzien van de benodigde pompen en recirculatiefilters. Containerwasser zijn leverbaar als single-unit en optioneel als double-unit waarin 2 containers tegelijkertijd geplaatst kunnen worden. De containerwassers worden voorzien van instelbare spuitlansen waarmee tijd en snelheid simpel geregeld kunnen worden en een effectieve wassing wordt verkregen.

## Opraap,- neerzet robots

Om de containers snel, efficiënt en nauwkeurig te vullen en ook voor wijderzet werkzaamheden leveren wij diverse robotiseringmogelijkheden. Deze robotisering bestaat onder andere uit opraaprobots om container leeg te rapen en neerzet robots om containers te vullen. De robotisering wordt uiteraard compleet geleverd met verzamelvorken en transportbanen voor aan,- en afvoer.

