ATS
TRANSPORTTECHNIEKEN BV

# Onze systemen, uw vooruitgang!

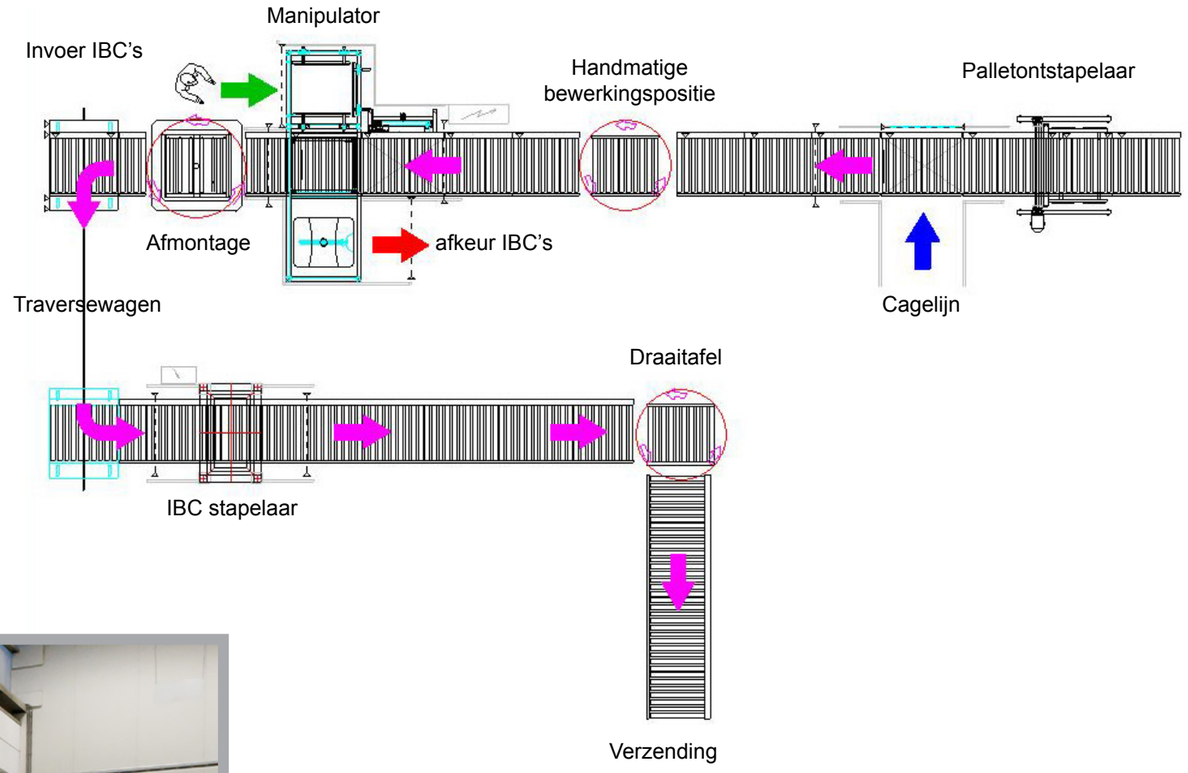
# IBC handeling en controle

TRANSPORTTECHNIEKEN BV

# Onze systemen, uw vooruitgang!

## IBC handling en controle systeem

Dit systeem is onderdeel van een productielijn voor IBC containers. Aan het begin van de lijn wordt een stapel pallets op een invoer rollenbaan gezet. Deze stapel pallets wordt automatisch ontstapeld. Hierbij wordt er één pallet naar de cagelijn getransporteerd. De cagelijn plaatst dan automatisch een stalen frame op dit pallet. Hierna transporteert het pallet verder naar een handmatige bewerkingspositie. Op deze positie wordt het stalen frame aan het pallet gefixeerd. Vervolgens wordt dit pallet met stalen frame verder getransporteerd tot in de IBC manipulator. In de manipulator kan handmatig een lege IBC worden ingevoerd. Deze IBC wordt daarna met vacuümzuigers opgepakt en in het stalen frame geplaatst. Tijdens dit proces wordt er een gewichtscontrole en een lektest uitgevoerd. Indien de IBC wordt afgekeurd zal deze niet in het stalen frame worden geplaatst, maar op een afkeurpositie worden gezet. Daarna kan de IBC handmatig worden verwijderd.
Na het plaatsen van de IBC in het stalen frame wordt deze verder getransporteerd naar een bewerkingspositie. Op deze positie wordt de IBC verder afgemonteerd waarna de IBC klaar is voor verzending. De IBC wordt dan opgehaald door een traversewagen en afgegeven in een stapelunit. Deze unit zet twee IBC's op elkaar. Hierna worden ze per twee verder getransporteerd via een draaistation naar buiten waar de verlading plaats vindt.




## Pallet ontstapelaar

Aan het begin van het systeem kan er een stapel pallets worden ingevoerd. Deze stapel pallets wordt automatisch ontstapeld. De ontstapelaar is volledig pneumatisch uitgevoerd.

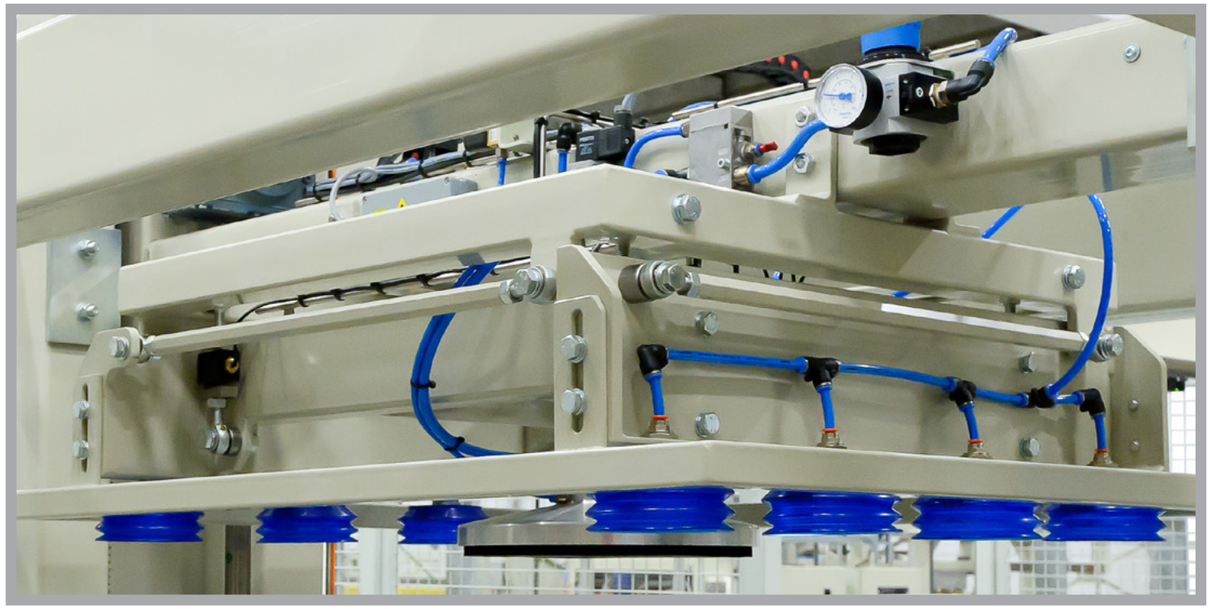
**Bekijk onze video's op internet:**
**www.youtube.com/atstransporttechniek**

ATS
TRANSPORTTECHNIEKEN BV

# Onze systemen, uw vooruitgang!

## Bewerkingspositie

Op de bewerkingspositie wordt het stalen frame handmatig aan het pallet vastgemaakt. Na bevestiging van de stalen kooi transporteert het pallet automatisch naar de speciale manipulator unit. Er kunnen zowel houten, kunststof  als stalen pallets worden verwerkt.

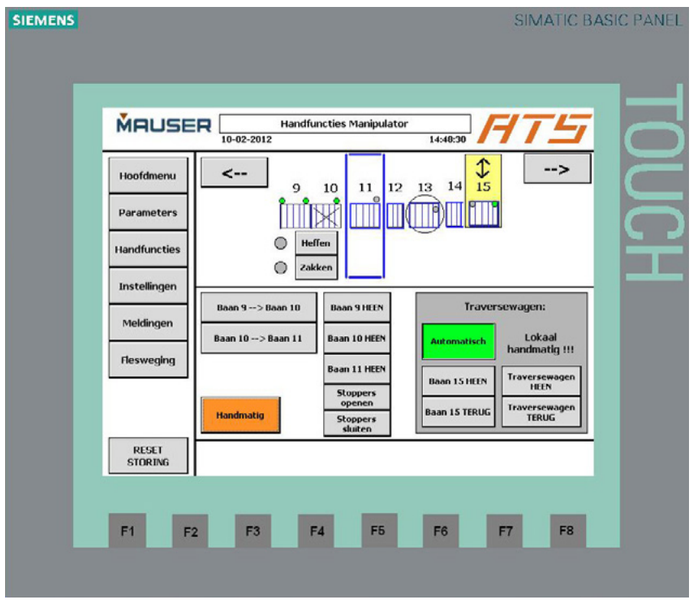


## Opnamekop manipulator

Deze opnamekop is speciaal ontwikkeld voor het oppakken van een IBC. De IBC wordt door 8 vacuüm nappen opgepakt. Na opname vindt er gewichtscontrole plaats. Bij een afwijking van 0,5% wordt de IBC afgekeurd.
Als de  IBC door de manipulator in de kooi geplaatst is wordt de lekdetectie test gestart. Hiervoor is op de opname unit een speciale aansluitflens aanwezig waardoor er een kleine overdruk op de IBC gezet wordt. Voor de lekdetectie is een aparte stuurkast aanwezig.
Afgekeurde IBC's worden door de manipulator uit de kooi genomen en op de uitvoerpositie gezet, waar ze handmatig uitgenomen kunnen worden.

## Bediening

De bediening van de installatie gebeurt op een Siemens touchpanel.  Hierop kunnen alle functies afzonderlijk bediend worden. Tevens is de status van de installatie hier op af te lezen en kunnen instellingen gemaakt worden.
Ook wordt er een trending bijgehouden van de laatste 50 IBC gewichten.

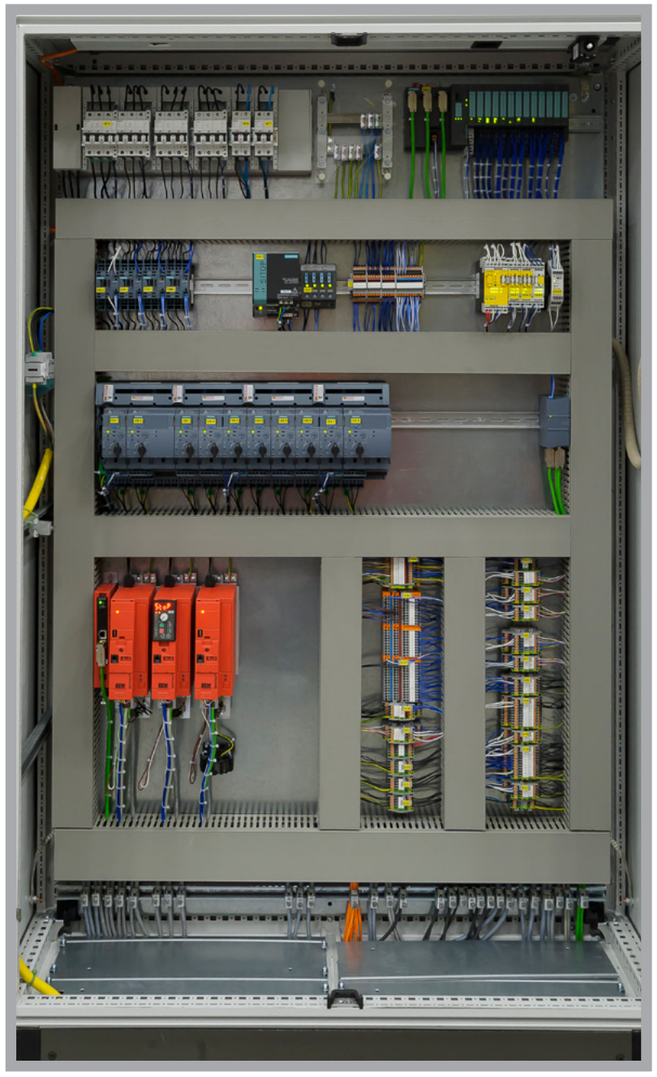


TRANSPORTTECHNIEKEN BV

# Onze systemen, uw vooruitgang!

## Manipulator

Als de IBC container in de manipulator is gezet, wordt deze door de manipulator opgepakt en in de stalen kooi geplaatst.



## Besturing

Het hart van de besturing is een PLC sturing van Siemens. Deze sturing heeft profinet connecties naar het touch panel, remote IO en de regelaars.
De motoren van de banen worden gestart en gestopt d.m.v. Siemens compactstarters die sturing hebben middels IO-link.

De manipulator bewegingen worden gerealiseerd door SEW regelaars met encoder terugkoppeling.

## Traversewagen

Afvoer van de IBC’s na de manipulator wordt gedaan door een traversewagen. Deze traversewagen brengt de IBC’s naar een IBC stapelaar waar ze per twee worden gestapeld. Daarna worden ze verder getransporteerd naar de vrachtwagen verlading.

ATS TRANSPORTTECHNIEKEN BV

ATS Transporttechnieken BV
Parallelweg 42
5121 LD Rijen, Nederland
Tel +31 161 24 36 30
Fax +31 161 22 01 89
www.ats-transporttechnieken.nl