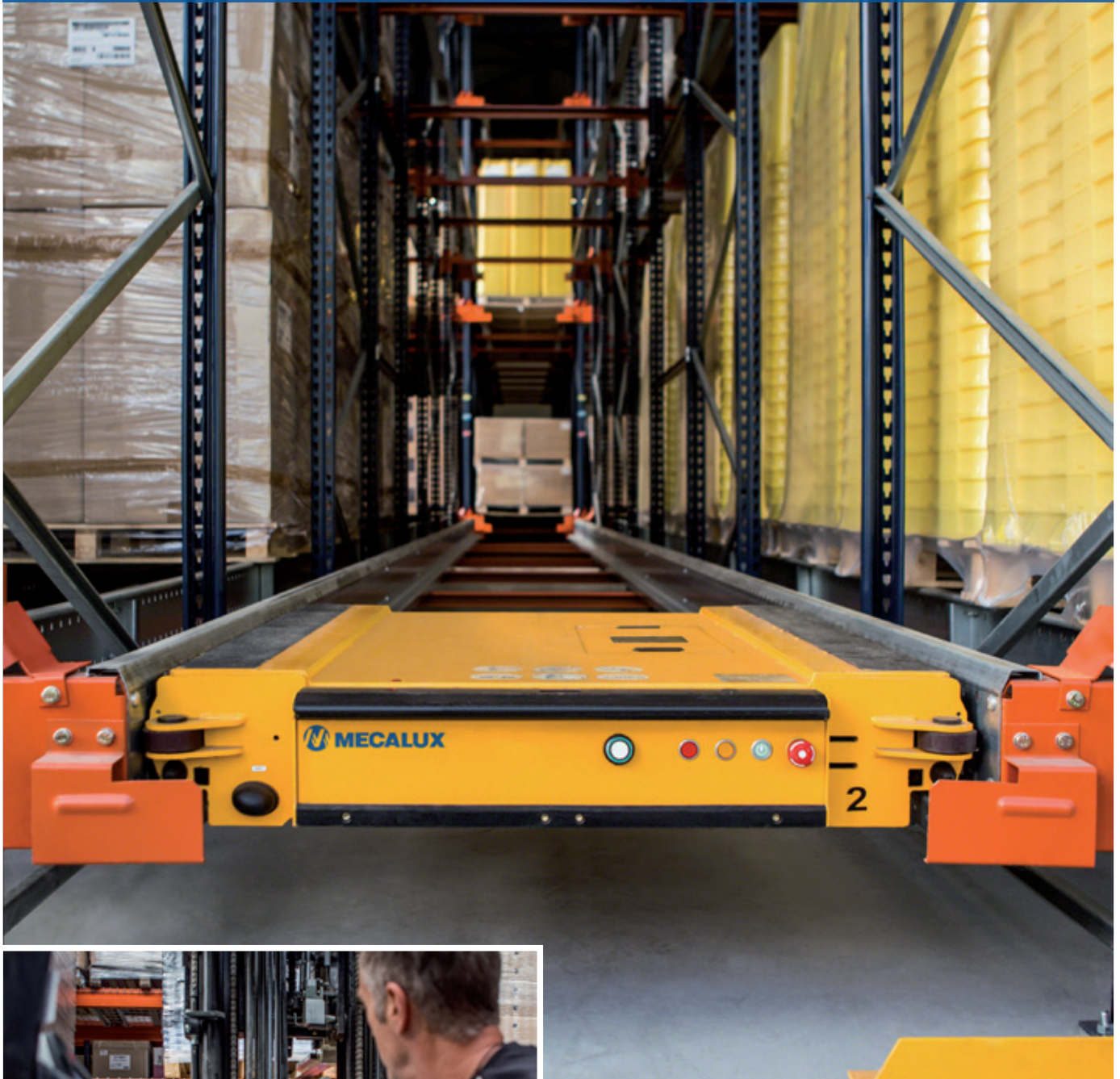




## Case study: ANVI Plasturgie

Pallet Shuttle-systeem en palletstellingen in het magazijn van ANVI Plasturgie

Land: Frankrijk



ANVI Plasturgie, een Franse producent van kunststofproducten, heeft zijn distributiecentrum in Saint-Germain du Plain, uitgebouwd met het oog op de groei van zijn activiteiten. Het magazijn is verdeeld in twee zones: één zone voor de palletstellingen, en de andere voor de inrij- of doorrolstellingen uitgerust met het Pallet Shuttle-systeem. De totale opslagcapaciteit is 4.171 pallets.

### Drie productietechnieken

ANVI Plasturgie is een Franse onderneming die zich toelegt op het ontwerpen en produceren van kunststofonderdelen voor verschillende industriële toepassingen: potten en andere producten voor tuincentra, afvalcontainers, of medische apparatuur.

Het bedrijf heeft drie fabrieken in Frankrijk, waar ongeveer 200 medewerkers kunststof modelleren volgens drie technieken: rotatiegieten, spuitgieten en blaasvormen.

Onlangs heeft het bedrijf zijn fabriek in Saint-Germain du Plain (in Midden-Frankrijk) uitgebreid, om te kunnen voldoen aan de groeiende vraag, en bijgevolg de toegenomen productie. Daartoe heeft de onderneming contact opgenomen met Mecalux, en volgens Victor Bouillard, projectmanager ANVI Plasturgie: *« nadat onze behoeften in kaart waren gebracht, hebben wij een zeer interessant voorstel ontvangen dat ons de mogelijkheid geeft over meer opslagcapaciteit te beschikken ».*

### Kenmerken van het magazijn

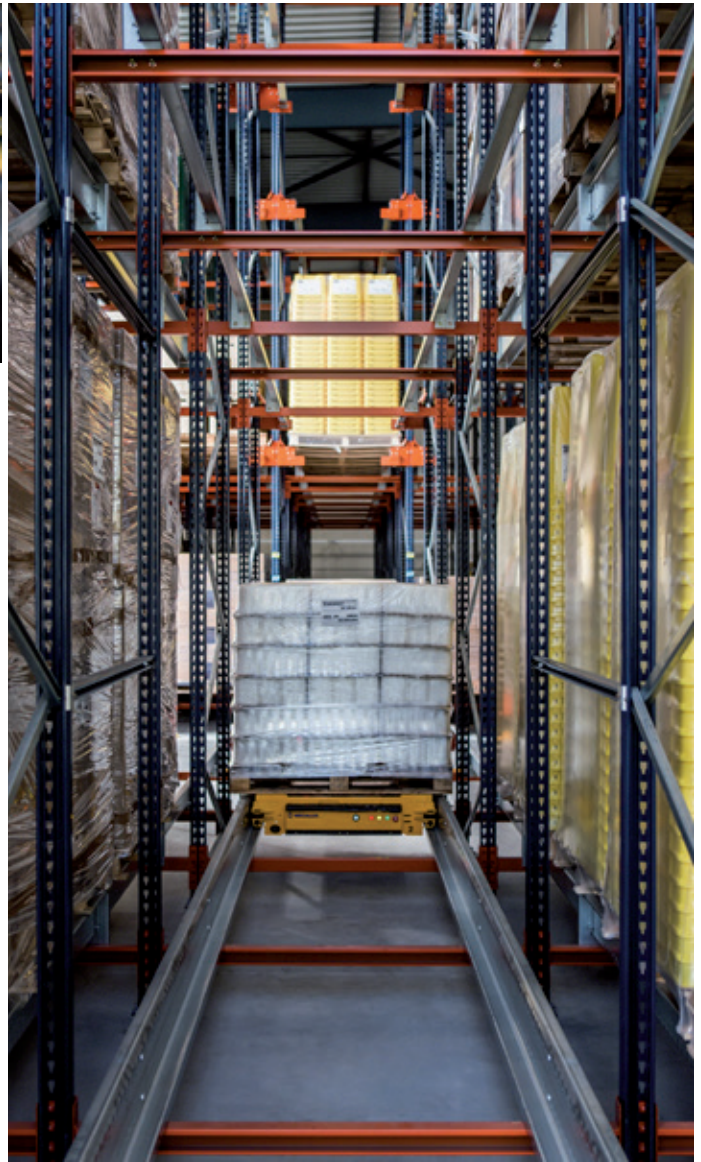
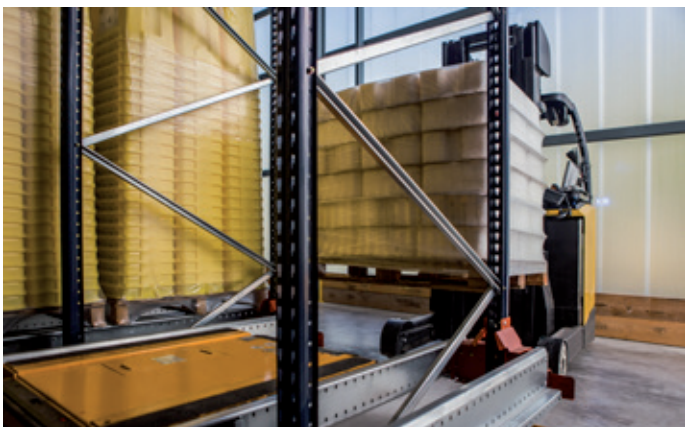
Het magazijn van ANVI Plasturgie bestaat uit twee gedeeltes. In één gedeelte zijn vier inrij- of doorrolstellingen met de Pallet Shuttle geïnstalleerd en in het andere gedeelte conventionele palletstellingen.

De palletstellingen zijn 8 m hoog, hebben drie niveaus die aangepast zijn aan de afmetingen van de goederen: 800 x 1.200 x 2.250 mm. Een grote hoeveelheid pallets, met veel verschillende artikelnummers, liggen hier opgeslagen.

Een van de eigenschappen van deze oplossing is de directe toegang tot de goederen, die een grote snelheid oplevert in het goederenbeheer.

Bovendien garandeert het een perfect voorraadbeheer, daar elk opslagkanaal bestemd is voor één artikelnummer. De hogere niveaus zijn voorzien van een gesoldeerde doorvalbeveiliging om te voorkomen dat goederen per ongeluk van de stelling vallen.





De totale opslagcapaciteit van ANVI Plasturgie is 4.171 pallets, met voornamelijk kunststofproducten om te tuinieren zoals potten, gieters enzovoort



**Victor Bouillard**  
Projectmanager ANVI Plasturgie

« Wij zijn geheel tevreden met het nieuwe magazijn, vooral met het Pallet Shuttle-systeem, dat veel voordelen biedt voor onze activiteit, en zeer gemakkelijk te gebruiken is. Voordat het in gebruik werd genomen, heeft het technische team van Mecalux onze magazijnmedewerkers geleerd hoe de automatische shuttles aan te sturen ».

#### **Pallet Shuttle-systeem**

De stellingen voorzien van het Pallet Shuttle-systeem, en bestemd voor consumptieartikelen met een grote omzetsnelheid (A-type), zijn 8,5 m hoog en verdeeld in drie niveaus. « Wij hebben voor deze oplossing gekozen om meer opslagcapaciteit te verkrijgen tegen lagere kosten », legt Victor Bouillard uit. Bovendien zegt de projectmanager « we hebben de snelheid in het goederenbeheer behouden ». Inderdaad, de magazijnmedewerkers gaan niet meer de opslagkanalen in, het werk wordt automatisch door de shuttle gedaan.

« Deze oplossing heeft het beheer van de goederen volgens het FIFO-systeem (First In, First Out) vergemakkelijkt », merkt M. Bouillard op. Elk stellingblok bestaat uit een gangpad waar goederen worden ingeslagen en een gangpad waar goederen worden uitgeslagen, hierdoor worden botsingen tussen de heftrucks bij de in- en uitslag van de goederen voorkomen.



#### De voordelen voor ANVI Plasturgie

- **Optimale verdeling van de goederen:** De pallets met goederen waarnaar grote vraag is, worden opgeslagen in de rekken die voorzien zijn van de Pallet Shuttle, terwijl de andere producten worden opgeslagen in de conventionele palletstellingen.
- **Maximale productiviteit:** Aangezien het Pallet Shuttle-systeem gebruik maakt van een automatische shuttle die de handelingen uitvoert, kan er een hoge snelheid verkregen worden bij het in- en uitslaan van de goederen.
- **Directe toegang tot de pallets:** De palletstellingen vergemakkelijken het werk van de magazijnmedewerkers bij het in- en uitslaan van de pallets.



#### Technische kenmerken

##### Palletstellingen

Opslagcapaciteit	1.792 pallets
Afmetingen van de pallets	800 x 1.200 x 2.500 mm
Maximaal gewicht van de pallets	600 kg
Hoogte van de stellingen	8 m

##### Pallet Shuttle-systeem

Opslagcapaciteit	2.379 palets
Afmetingen van de pallets	800 x 1.200 x 2.300 mm
Maximaal gewicht van de pallets	600 kg
Hoogte van de stellingen	8,5 m