

# Floatic

물 흐르는 듯한 로봇 도입

# COVID가 완전히 바꿔놓은 물류시장

### 폭발적으로 성장하는 물동량

출처: 한국통합물류협회

Year	Volume (Unit: 10,000 boxes)
2019	278,980
2020	337,373

단위: 만 박스

### 다품종 소량주문을 빠르게 처리해야하는 당일배송의 수요 폭증

물류센터에 요구되는 입출고 규모와 속도가 급격하게 증가

### 북미시장 물류 노동자 임금 증가

■ 기존 물류기업 ■ 아마존 임금향상

Year	Wage (\$/hour)
2022	7\$
2024	15\$
2026	18\$

단위: 시급/달러

### 북미 물류센터 내 자동화 설비 침투율

출처: Intract Analysis 2021

Category	Rate (%)
Automation equipment penetration	5%

노동자수 감소와 임금 상승의 악순환 발생으로 물류센터 인력난 심화

물동량과 노동력의 간극이 심각하게 벌어져서 자동화가 필수적인 상황

# 현재 자동화 솔루션의 방식

## 그린필드(Green Field) 방식

물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 변화시키는 유형



**입출고 대부분의 프로세스를 자체 프로세스로 자동화**  
End to End 자동화를 통해 높은 효율 달성

**6개월 이상 중단되는 긴 도입 시간**  
공사 기간 동안 운영 중단 손실 + 공간 임차료

**천문학적인 도입 비용**  
로봇을 포함한 부가 설비로 인한 높은 비용과 긴 투자 회수 기간

## 브라운필드(Brown Field) 방식

현재의 물류센터의 환경을 그대로 유지하는 상태에서 자동화 설비를 추가시키는 유형



**일부 프로세스에 국한된 자동화**  
효율 상승의 폭이 낮으며 여전히 작업자 의존적임

**비교적 짧은 도입 기간**  
기존 인프라에 추가 설치가 간단함

**낮은 도입 비용**  
간단한 인프라들로 구성되어 도입 비용이 낮음



현재 자동화 솔루션의 방식

그린필드(Green Field) 방식

물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형

브라운필드(Brown Field) 방식

물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 기존 물류센터의 환경을 그대로 유지하는 상태에서 자동화 설비를 추가시키는 유형



높은 효율을 만들기 위해 과도한 도입비용이 듭니다

**입출고 대부분의 프로세스를 자체 프로세스로 자동화**  
End to End 자동화를 통해 높은 효율 달성

**6개월 이상 중단되는 긴 도입 시간**  
공사 기간 동안 운영 중단 손실 + 공간 임차료

**천문학적인 도입 비용**  
로봇을 포함한 부가 설비로 인한 높은 비용과 긴 투자 회수 기간

**낮은 작업자 의존도로 높은 작업효율**  
작업자 의존도가 낮아지며 효율 상승의 폭이 넓어짐

**물류센터의 멈춤으로 비용 및 시간의 손실**  
비교적 짧은 도입 기간  
기존 인프라에 추가 설치가 간단함

**과도한 설비 비용으로 도입판단 지연**  
낮은 도입 비용  
간단한 인프라로도 구성되어 도입 비용이 낮음

현재 자동화 솔루션의 방식

그린필드(Green Field) 방식	브라운필드(Brown Field) 방식
----------------------	-----------------------

물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형  
물류 자동화시설과 환경을 솔루션 중점으로 새로이 구축하여 물류센터를 전체적으로 자동화하는 유형



낮은 도입비용이 들지만 작업자 의존도가 높음

여전히, 작업자 의존적임으로 인해  
입출고 대부분의 프로세스를 자체 프로세스로 자동화  
End to End 자동화를 통한 효율 향상  
낮은 작업 효율 향상 효과

6개월 이상 중단되는 긴 도입 기간  
공사 기간 동안 운영 중단 손실 + 공간 임대료  
빠른 도입으로 기회비용 절감

최소한의 도입 비용  
로봇을 포함한 추가 설비로 인한 높은 비용과 긴 투자 회수 기간  
낮은 설비 비용으로 도입하들 낮음

일부 프로세스에 국한된 자동화  
효율 상승의 폭이 낮으며 여전히 작업자 의존적임

비교적 짧은 도입 기간  
기존 인프라에 추가 설치가 간단함

낮은 도입 비용  
간단한 인프라들로 구성되어 도입 비용이 낮음

물류센터의 입출고 과정을  
로봇기술과 AI기술을 통해  
가장 간단하고, 빠르고, 쉬운 프로세스로  
자동화합니다.

# Floatic Robot Solution

로봇기술과 AI기술을 통해  
물류창고 입출고 자동화 시장을 혁신합니다.



Value Proposition

# Seam-Less Solution

## Deploy

시뮬레이션을 통한 작업효율 가시화 및  
추가 인프라의 도입을 최소화한  
**Seam-Less한 도입 프로세스**

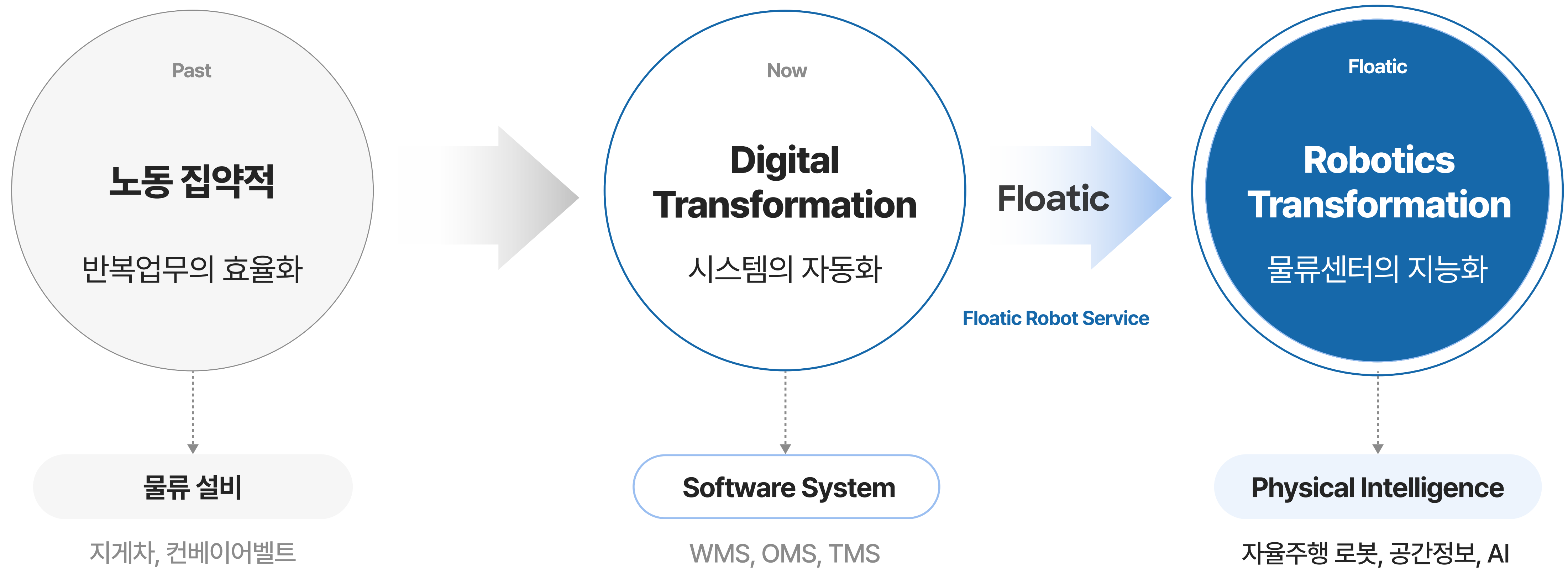
## Picking

작업자와 로봇의 **Seam-Less한**  
**피킹 인터랙션**을 통한  
작업효율 극대화

## Expand

고객의 업태와 창고형태에  
국한되지 않는 범용적인 솔루션을 통해  
**무한한 확장 가능**





Physical Intelligence를 기반으로 한 Robotics Transformation을 통해 물류센터 자동화 선도

**Expand Your World**



# Floatic

이 찬

[charlie@floatic.io](mailto:charlie@floatic.io)

010 8241 7084