

프랑스 Exotec, 표준화 기반 다거점

물류 자동화 플랫폼 구축

해당국가	프랑스	기관(기업)	Exotec	동향분야	기술	국토교통 기술분류	물류
------	-----	--------	--------	------	----	--------------	----

□ 프랑스 Exotec은 'Skyfleet' 프로그램을 통해 유럽 7개 물류센터에 표준화된 로봇 자동화 시스템을 구축하며 다거점 물류 운영체계를 고도화

- Skyfleet 프로그램은 기존 물류센터에 동일한 자동화 운영체계를 적용해 물류 운영체계를 표준화하고 물류센터 간 운영 효율과 구축 속도를 높이는 것이 특징
 - 프랑스·영국·포르투갈·이탈리아·독일 등 5개국의 7개 기존 물류센터를 대상으로 표준 자동화 시스템을 적용해 다거점 물류 운영체계를 구축
 - Exotec은 로봇 공급과 시스템 통합을 통해 입고부터 보관·피킹·출고까지 전 공정을 동일한 자동화 구조로 구축하고 국가 간 확산 기반을 마련

○ 각 물류센터는 Goods-to-Person(GTP) 방식의 로봇 자동화를 기반으로 고밀도 저장과 고속 주문 처리를 통해 물류 운영 효율을 향상

- Skypod 로봇과 고밀도 저장 시스템, 자동 팔레타이저, RFID 기반 설비를 통합하고 창고실행 시스템(WES*)을 통해 7개 물류센터를 단일 운영체계로 관리
 - * WES(Warehouse Execution System) : 로봇과 자동화 설비를 제어하고 작업 지시 및 물류 흐름을 실시간으로 관리하는 창고 운영·제어 소프트웨어
- 물류 운영 소프트웨어인 Deepsky가 로봇과 자동화 설비를 통합 제어해 물류 흐름을 실시간으로 최적화하고 운영 표준화를 지원

□ 표준화된 자동화 시스템을 통해 공간 활용과 작업 효율을 높이고 물류 처리 능력과 운영 효율을 향상해 다거점 물류센터 확산 기반을 마련

- 자동화 시스템 도입으로 공간 활용과 작업 안전성을 높이고 물류 처리 효율과 작업 환경을 개선해 물류센터 운영 효율을 제고
 - 영국 노샘프턴 물류센터는 주문 처리 공간을 약 70% 축소하고, 작업자의 이동거리를 크게 줄여 작업 효율 및 안전성을 강화
 - 피킹 작업을 자동화해 작업자의 반복 작업과 산업재해 발생을 줄이고, 작업 인력을 재고관리와 반품 처리 등 고부가가치 업무로 재배치해 인력 운영 효율을 향상
- 표준 자동화 모델을 기반으로 물류 처리 능력과 구축 효율을 높이고 다거점 물류센터의 신속한 확산과 운영 표준화를 추진
 - 포르투갈 세투발 물류센터는 주문 처리 능력을 두 배 수준으로 확대하고, 프랑스 페리에르 물류센터는 공급 점포 수를 크게 늘려 물류 서비스 범위를 확대
 - 표준화된 자동화 플랫폼을 적용해 구축 경험을 후속 거점에 공유함으로써 물류센터 구축 기간을 단축하고 다거점 확산 효율을 향상

※ 출처 : Exotec(2026.03.24), Decathlon Scales European Logistics with Exotec's Skyfleet Multi-Site Automation Program