

잡학서고 지식의 기록

사람 대신 기계가 짐을 찾는 창고, 자동 창고 시스템(Automated Storage and Retrieval System)

원문 주소

<https://www.gklibrarykor.com/10920/>

PDF 미리보기 · 이 글의 일부 내용입니다.

대형 물류 창고를 떠올리면 높은 선반 사이를 지게차가 오가고, 작업자가 목록을 들고 통로를 걸어 다니는 모습이 먼저 그려집니다. 그런데 요즘 어떤 창고에서는 통로에 사람이 거의 보이지 않습니다. 천장 가까이 솟은 선반 사이를 기계가 스스로 달려가 짐을 넣고 꺼내 오기 때문입니다. 이렇게 컴퓨터의 지시에 따라 기계가 정해진 자리에 짐을 보관하고 필요할 때 꺼내 오는 설비가 바로 ‘자동 창고 시스템(Automated Storage and Retrieval System)’입니다. 흔히 영문 앞 글자를 따서 AS/RS라고 부르며, 사람이 짐을 찾아가는 대신 짐이 사람에게 찾아오도록 창고의 일하는 방식을 바꾼 기술을 의미합니다. 본 자료에서는 자동 창고 시스템이 등장한 배경과 기본 작동 원리, 짐의 크기와 쓰임에 따라 나뉘는 여러 종류, 그리고 도입했을 때의 장점과 따져 봐야 할 한계까지 차례로 살펴보겠습니다. 기계가 넣고 꺼내는 창고의 구조와 활용 자동 창고 시스템이 생겨나기까지 창고 일은 겉보기보다 품이 많이 드는 작업입니다. 물건을 들여와 자리를 정해 넣고, 주문이 들어오면 다시 찾아 꺼내는 과정에서 사람과 장비가 끊임없이 오가야 합니다. (1) 높이를 쓰고 싶