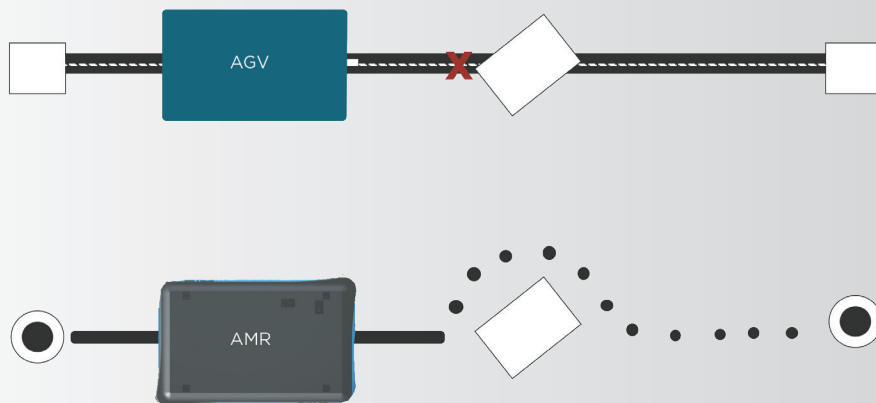


AMRs vs. AGVs

Autonomous mobile robots vs. automated guided vehicles



Automatyczne czy autonomiczne?

Wózki AGV poruszają się po ustalonych trasach, prowadzone m.in. przez kable i pasy magnetyczne. Napotykając przeszkody, muszą zatrzymać się i poczekać aż zostaną one usunięte.

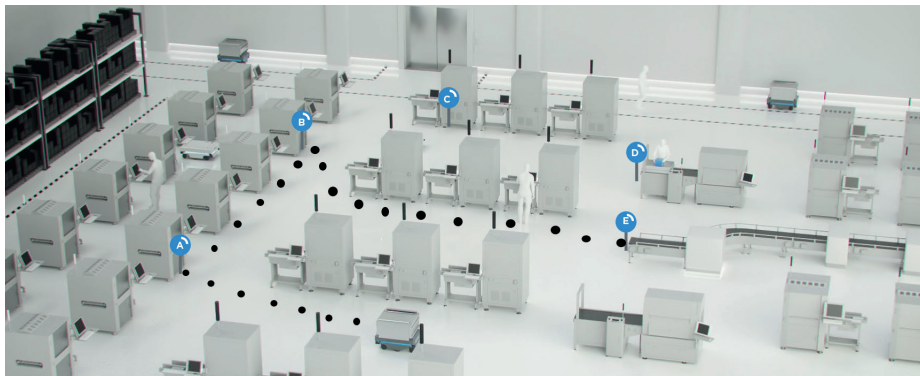
Autonomiczne roboty mobilne (AMR) są wszechstronne i nie wymagają zewnętrznej infrastruktury do nawigowania. Dzięki temu implementacja jest prosta i wysoce skalowalna. Ich wbudowana inteligencja umożliwia podejmowanie decyzji na widok przeszkód. Mogą ominąć je bez zatrzymania lub bezpiecznie zatrzymać się, gdy człowiek pojawi się przed nimi.



Gotowe na różne zadania

AGV realizuje to samo zlecenie dostawy przez cały okres użytkowania. Może przewozić materiały z punktu A do B i C, jednak nie może nieoczekiwanie zawieźć ich do punktu D. Zmiany i zakłócenia oznaczają kosztowną instalację nowego systemu AGV.

Autonomiczne roboty mobilne za pomocą kilku zmian w misji mogą być wdrażane do kolejnych zadań, tras i rozkładów obiektów. Mogą być także przeniesione do innego zakładu i w ciągu kilku godzin rozpocząć pracę.



Przyjazne dla użytkownika

Wózki AGV są zaprojektowane do wykonywania prostych zadań, ale ich montaż i działanie są skomplikowane i kosztowne. Systemy AGV wymagają doświadczenia i wiedzy inżynierów lub certyfikowanego personelu.



AMR jest łatwy do wdrożenia, wymaga jednorazowego zmapowania budynku, wyznaczenia stref i ważnych punktów. Autonomiczne roboty mobilne są obsługiwane poprzez prosty i intuicyjny interfejs, który nie wymaga umiejętności programistycznych. Gdy układ budynku zmienia się, AMR sporządza mapę ponownie.

Elastyczne

Wózki AGV nie są elastyczne w sposobie nawigowania i użytkowania. To sprawia, że przedsiębiorstwa często potrzebują ogromnej floty pojazdów, aby realizować proste zadania transportowe.

Autonomiczne roboty mobilne są elastyczne we wszystkich aspektach i mogą być używane z różnymi modułami nastawnymi, w zależności od potrzeb. Moduły można łatwo zmieniać.

