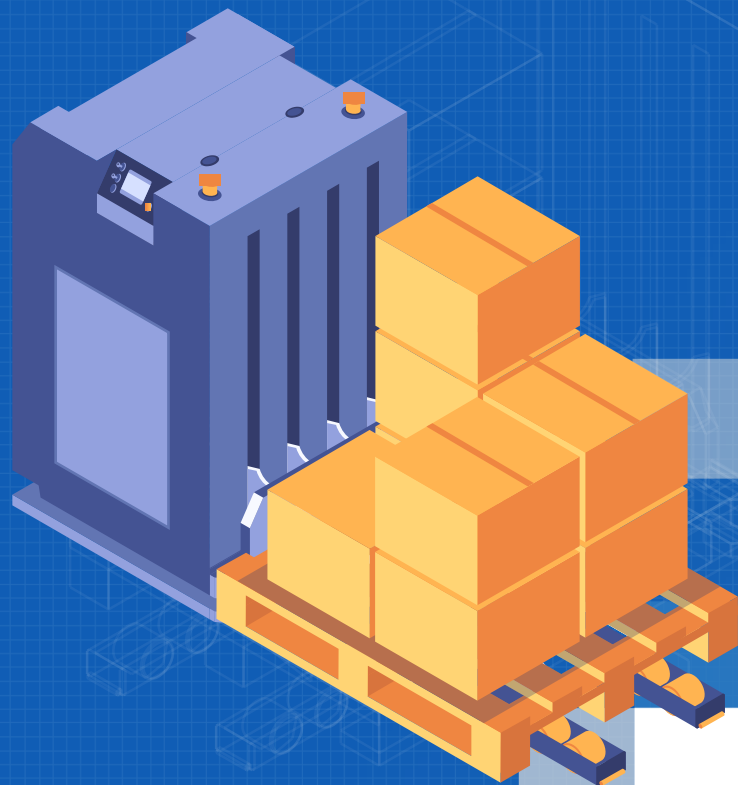


ROBOTY AGV / AMR

ROBOT MOBILNY AMR INTRABOT FORK 2.0



IntraBoty Fork są przeznaczone do przewożenia palet, koszy i pojemników. Standardowo wyposażone są w podnośnik do odbioru oraz umieszczania palet na posadzce i w punktach dokujących.

Często jest brak możliwości instalacji specjalnej infrastruktury do pobierania ładunku np. doków, chociażby ze względu na ograniczoną ilość miejsca w hali produkcyjnej lub częste zmiany layoutu fabryki.

Wówczas pojawia się potrzeba podnoszenia i/lub odkładania palet z poziomu posadzki. Do tego celu używa się najczęściej systemów wykorzystujących robota typu Fork, czyli popularnego "widlaka".

Fork posiada mechanizm unoszący dostosowany do przewożenia palet EUR1 120 x 80 cm oraz EUR3 120 x 100 cm oraz standardowych koszy i pojemników o kształcie umożliwiającym pobieranie prostym wózkiem paletowym.





PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	2020 x 1010 x 1700 mm
Ciężar własny	760 kg
Maksymalna prędkość	4,5 km/h
Maksymalny udźwig	1100 kg
Nawigacja i lokalizacja	Naturalna oparta na skanerach laserowych i systemie wizyjnym
Bezpieczeństwo	Laserowy skaner bezpieczeństwa, kontrola prędkości, wyłączniki bezpieczeństwa, sygnały świetlne i dźwiękowe, sensoryka dodatkowa, zgodne z normą PN-EN ISO 3691-4:2020
Zasilanie	Bateria akumulatorów - typ LiFePO4 Opcja z 1 akumulatorem (48 VDC, 73 Ah) Opcja z 2 akumulatorami (48 VDC, 146 Ah)
Czas pracy baterii	Opcja z 1 akumulatorem: 8 - 10 h* Opcja z 2 akumulatorami: 16-20 h*
Manewrowość	Jazda przód tył, minimalny promień skrętu 1800 mm
Wysokość unoszenia (podnoszenia**)	240 mm (980 mm**)
Normy	EN ISO 3691-4:2020
Dodatkowe systemy	Funkcja antykolizji

* W zależności od obciążenia, charakteru pracy

** Wersja pojazdu z możliwością podejmowania ładunków do 980 mm podlega pod nadzór UDT

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Podnosi z posadzki i transportuje palety drewniane, z tworzywa, EUR 1, EUR 3 kosze na kółkach i pojemniki.
- Alternatywa dla tradycyjnych wózków widłowych.
- Sprawdza się w środowiskach produkcyjnych i magazynowych.
- Podstawowy komponent automatycznego systemu intralogistycznego.
- Współpracuje z ludźmi.
- Podnosi i przewozi palety z obciążeniem do 1100 kg.
- Możliwa modyfikacja według potrzeb Klienta.

FUNKCJONALNOŚCI

- Współpracuje z różnymi typami doków.
- Porusza się autonomicznie z własną nawigacją.
- Zawiera zaawansowany system bezpieczeństwa złożony m. in. z szeregu czujników, które dają informacje o napotkanych obiektach, zbliżających się pracownikach i o obecności załadunku.
- Sterowanie misjami robotów za pomocą aplikacji i panelu dotykowego.
- Informacja o statusie robota na tablicach i terminalach przywoławczych.
- Kompatybilne z innymi produktami firmy Etisoft Smart Solutions: infrastrukturą, systemami wizyjnymi, zrobotyzowanymi i oprogramowaniem.

PRZYKŁADOWE MISJE

- Obierz towar ze stanowiska produkcyjnego.
- Zawieź gotowy towar na magazyn.
- Dostarcz komponenty na stanowiska produkcyjne.



ETISOFT
SMART SOLUTIONS

ess.etisoft.pl

