

POJAZDY AUTONOMICZNE PRODUKOWANE POD KLIENTA (AGV/AMR)

Chcemy dostosować nasze wózki do przestrzeni i warunków naszych klientów, aby oni nie musieli dostosowywać swoich warunków i przestrzeni do naszych wózków.

Credo ServisControl



Automatycznie prowadzone pojazdy (AGV) i autonomiczne roboty (AMR) są kluczowym elementem automatyzacji operacji logistycznych w firmach. ServisControl oferuje mobilne roboty paletowe, platformowe oraz pociągowe do różnych zastosowań. Nasze portfolio pojazdów autonomicznych zostało zaprojektowane tak, aby spełniać wysokie wymagania różnych branż przy zachowaniu najwyższego poziomu bezpieczeństwa i operacyjności.

PLATFORMY AGV/AMR

Ponieważ zajmujemy się nie tylko integracją, ale także rozwojem i produkcją AGV/AMR, możemy dostosować konfigurację sprzętu i oprogramowania do potrzeb danego zastosowania lub wymagań klienta. Możemy dodać mechanizm podnoszenia, ruch wielokierunkowy, nadwozie dostosowane do wymagań klienta lub inne modyfikacje mechaniczne albo programowe, co stanowi naszą główną przewagę konkurencyjną.



ROBOMELKUS

- Robot paletowy AMR z ruchem wielokierunkowym.
- W pełni autonomiczna nawigacja SLAM.
- Automatyczny przenośnik paletowy o niskim udźwigu.
- Możliwość dodania kamery do wykrywania przeszkód i automatycznego poziomowania w celu celowania i załadunku otwartej palety.



	ROBOMELKUS HLG120	ROBOMELKUS G130
Długość	1 700 mm	1 664 mm
Szerokość	800 mm	604 mm
Wysokość	1 721 mm bez masztu sygnałowego, standardowa wysokość 2 236 mm	827 mm bez masztu sygnałowego, standardowa wysokość 2 235 mm
Nośność	1 300 kg	1 200 kg
Podnoszenie	800 mm	150 mm
Maksymalna prędkość	1,5 m/s	
Urządzenie bezpieczeństwa	Skaner laserowy bezpieczeństwa	
Typ nawigacji	SLAM Lidar 360° (+/- 10 mm)	
Zakres temperatury otoczenia	10-45 °C	



ROBOCADDY II

- Ruch dwukierunkowy.
- Ładowanie indukcyjne lub pojemnościowe.
- Platforma AGV/AMR z opcją podnoszenia lub niestandardowego nadwozia.

Długość	1 200 mm
Szerokość	430 mm
Wysokość	260 mm
Nośność	250 kg
Maksymalna prędkość	1,2 m/s
Urządzenie bezpieczeństwa	1-2 skanery laserowe bezpieczeństwa / 2 zderzaki
Typ nawigacji	Taśma magnetyczna / SLAM / QR Code
Zakres temperatury otoczenia	10-45 °C



ROBOCADDY III

- Ruch wielokierunkowy w czasie rzeczywistym.
- Koła Mecanum 8' – projekt własny.
- Ładowanie indukcyjne lub pojemnościowe.
- Możliwość wyboru długości AGV/AMR.
- Możliwość zintegrowania mechanizmu podnoszącego lub niestandardowego nadwozia.



Długość	1324/1774 mm*
Szerokość / szerokość przestrzeni ładunkowej	450 mm
Wysokość rampy nawigacyjnej / Wysokość przestrzeni ładunkowej	220 mm
Nośność	750 kg
Maksymalna prędkość	1,2 m/s (0,5 m/s**)
Urządzenie bezpieczeństwa	Skanery laserowe bezpieczeństwa
Typ nawigacji	Taśma magnetyczna / SLAM / QR Code
Zakres temperatury otoczenia	10-45 °C



ROBOTRUCK

- Ruch dwukierunkowy.
- Ruch jednokierunkowy z dołączonymi wózkami.
- Możliwość holowania do 5 000 kg.
- Ładowanie indukcyjne lub pojemnościowe.
- Możliwość zintegrowania automatycznego podłączania i odłączania pierwszego wózka.

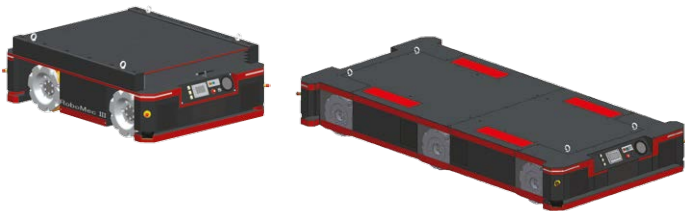
Długość	1 200 mm
Szerokość	600 mm
Wysokość	900 mm
Nośność	3 000 kg (5 000 kg z dodatkowym obciążeniem)
Maksymalna prędkość	1,2 m/s
Urządzenie bezpieczeństwa	2 skanery laserowe bezpieczeństwa
Typ nawigacji	Taśma magnetyczna / SLAM / QR Code
Zakres temperatury otoczenia	10-45 °C





ROBOMECH III

- Ruch wielokierunkowy w czasie rzeczywistym.
- Ładowanie indukcyjne lub pojemnościowe.
- Koła Mecanum 15' – własna konstrukcja.
- Robot platformowy z precyzyjnym dokowaniem.
- Możliwość zintegrowania mechanizmu podnoszącego i nadbudowy dostosowanej do potrzeb klienta.



	ROBOMECH III – 6x6	ROBOMECH III – 4x4
Długość	3 200 mm	1 800 mm
Szerokość	1 600 mm	1 350 mm
Nośność	3 500 kg	2 500 kg
Wysokość podnoszenia	250 mm****	500 mm
Maksymalna prędkość	0,8 m/s (0,5 m/s**)	
Urządzenie bezpieczeństwa	2 skanery laserowe bezpieczeństwa / 2 zderzaki	
Typ nawigacji	Taśma magnetyczna / SLAM / QR Code	
Zakres temperatury otoczenia	10-45 °C	



ROBOMECH

- Ruch wielokierunkowy w czasie rzeczywistym.
- Możliwość dodania konstrukcji wzmocnionej (nośność 1000kg).
- Ładowanie indukcyjne lub pojemnościowe.
- Koła Mecanum 8' i 10' – własna konstrukcja.
- Robot platformowy z precyzyjnym dokowaniem.
- Możliwość zintegrowania mechanizmu podnoszącego i zabudowy dostosowanej do potrzeb klienta.



	ROBOMECH I – 8'	ROBOMECH II – 10'
Długość	1 720 mm	1 600 mm
Szerokość	900 mm	600 mm
Wysokość	280 mm***	300 mm***
Wysokość podnoszenia	25-65 mm	120 mm
Nośność	450 kg	750 kg
Maksymalna prędkość	1,2 m/s (0,5 m/s**)	1,2 m/s (0,5 m/s**)
Urządzenie bezpieczeństwa	2-4 skanery laserowe bezpieczeństwa / 2 zderzaki	
Typ nawigacji	Taśma magnetyczna / SLAM / QR Code	
Zakres temperatury otoczenia	10-45 °C	



ROBOCAMPO

- Ruch dwukierunkowy.
- Ładowność / uciąg do 1 000 / 3 000 kg.
- Ładowanie indukcyjne.
- Połączenie pracy wewnątrz i na zewnątrz (IP65).
- Połączenie nawigacji GPS i SLAM.



Długość	1 200 mm
Szerokość	800 mm
Wysokość	600 mm
Nośność	1 000 kg
Maksymalna prędkość	1,5 m/s
Urządzenie bezpieczeństwa	2-4 skanery laserowe bezpieczeństwa / radary / 2-4 zderzaki
Typ nawigacji	GPS / SLAM
Zakres temperatury otoczenia	-10-45 °C



ROBOCLEANER

- Autonomiczne czyszczenie i odkurzanie.
- Teoretyczna wydajność czyszczenia 2 750-5 000 m²/h.
- W pełni autonomiczna nawigacja SLAM.
- Stacja serwisowa do automatycznego ładowania akumulatora, opróżniania zbiornika na kurz i brudną wodę oraz napełniania czystą wodą.
- Wysoki standard bezpieczeństwa (IEC 63327:2021).



	ROBOCLEANER	ROBOSWEEPER
Długość	1 267 mm	1 700 mm
Szerokość	827 mm	1 300 mm
Wysokość	1 067 mm	1 500 mm
Maksymalna prędkość	1,1 m/s	
Urządzenie bezpieczeństwa	Skaner laserowy bezpieczeństwa	
Typ nawigacji	SLAM Lidar	
Zakres temperatury otoczenia	10-45 °C	

*Długość jest opcjonalna. **Prędkość przy pełnym obciążeniu.

***Opcjonalnie także wersja z wysokością 220 mm.

****Większy udźwóg uzyskuje się za pomocą dodatkowego wyposażenia.

SPECYFIKACJE I CECHY AGV/AMR



PEŁNE WSPARCIE SERWISOWE, UNOWOCZEŚNIENIA I PEŁNY KOSZTORYS INWESTYCJI

- Wsparcie serwisowe gwarantowane umową serwisową – możliwość utworzenia magazynu części zamiennych, zdalnego monitoringu, regularne przeglądy serwisowe, itp.
- Niski poziom cen AGV/AMR i ich integracja – wszystko bezpośrednio od producenta w ustalonej cenie.
- Ciągłe innowacje AGV/AMR przy jednoczesnym zachowaniu kompatybilności sprzętu i SW – integracja nowych trendów i AI.
- Rozwiązania aplikacyjne klientów uwzględniające warunki lokalne i specyfiki – dostosowujemy się do otoczenia i wymagań.



WYKORZYSTANIE INFRASTRUKTURY IT KLIENTA

- Nasz system komunikuje się poprzez Wi-Fi lub 5G.
- Możliwość wykorzystania komunikacji szyfrowanej.
- Zasadniczo jesteśmy w stanie sprostać najbardziej rygorystycznym wymaganiom informatycznym klientów.



BUDOWA NA ZAMÓWIENIE DLA AGV/AMR

- Rozbudowa i dostosowanie do indywidualnych potrzeb oraz zastosowań – mechanizm podnoszący, robot, przenośnik, system specjalny.
- Części ruchome i napędzane są zasilane i sterowane bezpośrednio z AGV/AMR.
- Dostawa pod klucz od ServisControl – kompletne rozwiązanie od jednego dostawcy



WŁASNE AKUMULATORY LIFEPO4

- Produkcja własnych baterii zgodnie z potrzebami AGV/AMR.
- Akumulatory LiFePo4 niepalne 24 V / 48 V o pojemności 52 / 104 Ah.
- Minimalna liczba cykli ładowania 4 000.



WYDAJNE ŁADOWANIE BEZPRZEWODOWE

- Ładowanie bezprzewodowe indukcyjne o mocy 1 kW / 3 kW.
- Ładowanie bezprzewodowe pojemnościowe o mocy 500 W / 1500 W.
- Wydajność ładowania 90% / automatyczne rozłączanie po naładowaniu.
- Ładowanie AGV/AMR w trakcie pracy.



STUDIUM WYKONALNOŚCI / FEASIBILITY STUDY

- Wstępna analiza wykonalności zadania zgodnie z wymaganiami klienta.
- Realistyczne rozwiązanie techniczne dla danego zastosowania.
- Badanie obejmuje analizę ryzyka, warunki pracy aplikacji, liczbę AGV/AMR i dokładne specyfikacje techniczne.



ZARZĄDZANIE FLOTĄ / FLEET MANAGEMENT

- Zarządzanie flotą przemysłową z wykorzystaniem sterowników PLC zapewniających bezpieczeństwo.
- Opcjonalna bezprzewodowa komunikacja bezpieczeństwa w kategorii PL d.
- Zarządzanie flotą oparte na serwerze z zaawansowanymi funkcjami logistycznymi (przygotowane dla protokołu VDA 5050).
- Komunikacja i łączność z innymi systemami u klienta.



CZUJNIKI BEZPIECZEŃSTWA

- AGV/AMR spełnia wszystkie normy bezpieczeństwa wg EN 3691-4, EN 12100, Normy EN 13849-1, EN 13850 i EN 13855AGV.
- Liczba czujników według potrzeb.
- Jako producent możemy modyfikować bezpieczeństwo zgodnie z potrzebami, zastosowaniem i normami.



PRZEWAGI KONKURENCYJNE SERVISCONTROL

- Rozwój, produkcja, wdrażanie i serwisowanie autonomicznych wózków robotycznych dla klientów w Kolinie pod Pragę.
- AGV/AMR dostosowujemy nasze wózki autonomiczne do warunków i przestrzeni naszych klientów.
- AGV/AMR są fabrycznie przygotowane do integracji z nadwoziem klienta i mechanizmem podnoszenia.
- Wsparcie serwisowe zgodne z wymaganiami klienta zagwarantowane w umowie serwisowej + całodobowy monitoring online i utrzymanie podstawowych części zamiennych w magazynie.
- Jako producent oferujemy rozwiązania i ceny tak, aby zwrot z inwestycji dla klienta był jak najkorzystniejszy.
- Ciągłe udoskonalamy i rozwijamy nasze produkty, poszukujemy bardziej odpowiednich rozwiązań i podążamy za najnowszymi trendami w dziedzinie robotyki mobilnej produkowanej na zlecenie.

Jeśli są Państwo zainteresowani pojazdami mobilnymi lub potrzebują dodatkowych informacji, prosimy o kontakt pod adresem agv@serviscontrol.pl



ServisControl Sp. z o.o.

Aleja Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa, Polska

NIP 5273112545 | REGON 258648360

+48 733 601 406 | info@serviscontrol.pl | www.serviscontrol.pl