



Společně navrháme vašeho

**AUTONOMNÍHO  
MOBILNÍHO  
ROBOTA**



**BEEWATEC**

**wheel\_me**  
Authorized partner

## GENIUS 2

Automatizace přepravních úkolů s  
**bezkonkurenční návratností investic.**



Modul Genius 2 od společnosti Wheel.me přemění regály, vozíky, palety a další zařízení na **plnohodnotné autonomní mobilní roboty (AMR).**

## GENIUS 2 - SADA

Automatizace transportních úkonů s  
**převratnou cenou.**


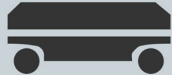

**< 19.000 €**  
pro systém se 4 koly (plus  
nabíjecí stanice a soft-  
ware).

**250 kg**  
nosnost se 4 koly

**100%**  
flexibilita z hlediska  
základních rozměrů,  
nástaveb a zamýšleného  
použití



## SROVNÁNÍ

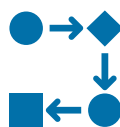
4 kola (Genius 2)	Ostatní AMR	Ruční přeprava
		

Ceny			
Jednorázové náklady	< 19.000 Euro	> 30.000 Euro	350 Euro
Průběžné náklady (ročně)	590 Euro	v závislosti na poskytovateli	~ 30.000 Euro
Prémiové služby (ročně)	900 Euro	—	—
Funkce			
Jednoduchá implementace	✓	✗	✓
Snadná údržba	✓	✗	✓
Flexibilita	Velmi vysoká	Střední	Nízká
Nosnost	250 kg	v závislosti na poskytovateli	až > 1 500 kg
Dynamická detekce překážek	✓	✓	✗
Autonomní navigace bez jízdních pruhů	✓	✓	✗

## Vlastnosti a funkce PŘEHLED VÝHOD



Volně škálovatelné rozměry robota



Jednoduchá implementace případů použití



Nízké prostoje díky technologii plug-and-play



Load-in-process pro bezproblémový tok materiálu



Spolehlivá konektivita prostřednictvím WiFi a 5G

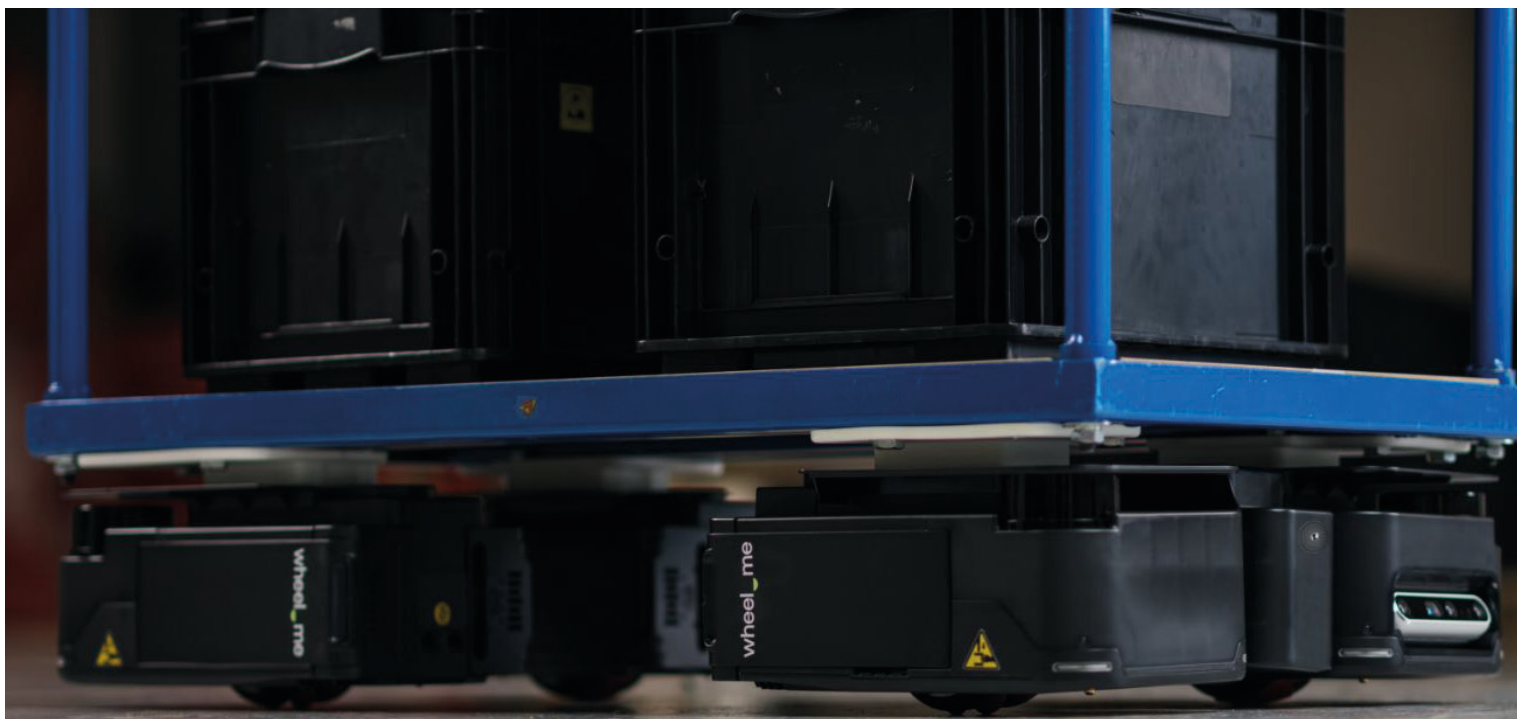


Uživatelsky přívětivé ovládání a ovládání napříč zařízeními v aplikaci



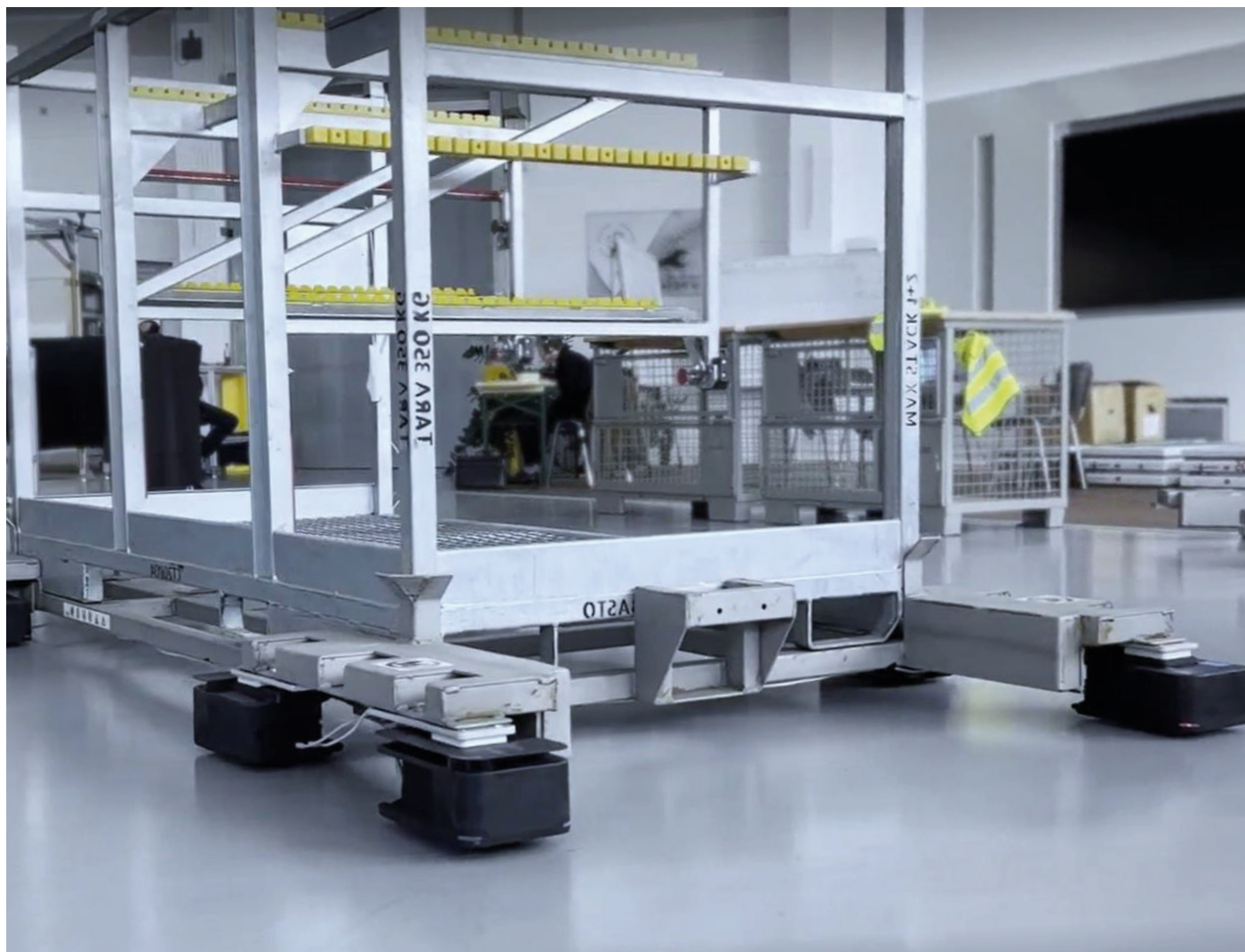
## Nekonečné možnosti díky našemu trubkovému systému

Společně zrealizujeme vaši individuální aplikaci



- ✓ **Přeprava regálů, palet, boxů a dalších věcí**  
Ať už se jedná o nový koncept nebo modernizaci stávajícího zařízení

- ✓ **Přeprava materiálu**  
Pro 100% automatizovaný tok materiálu ve výrobě a logistice



## Přeprava regálů

Automatizovaná přeprava stávajících nebo nových regálových systémů



## Přeprava palet

Automatizovaná přeprava palet s profilovými základními rámy



## Přeprava materiálu

Automatizované zajišťování materiálu ve výrobě a logistice pro plynulý tok materiálu.

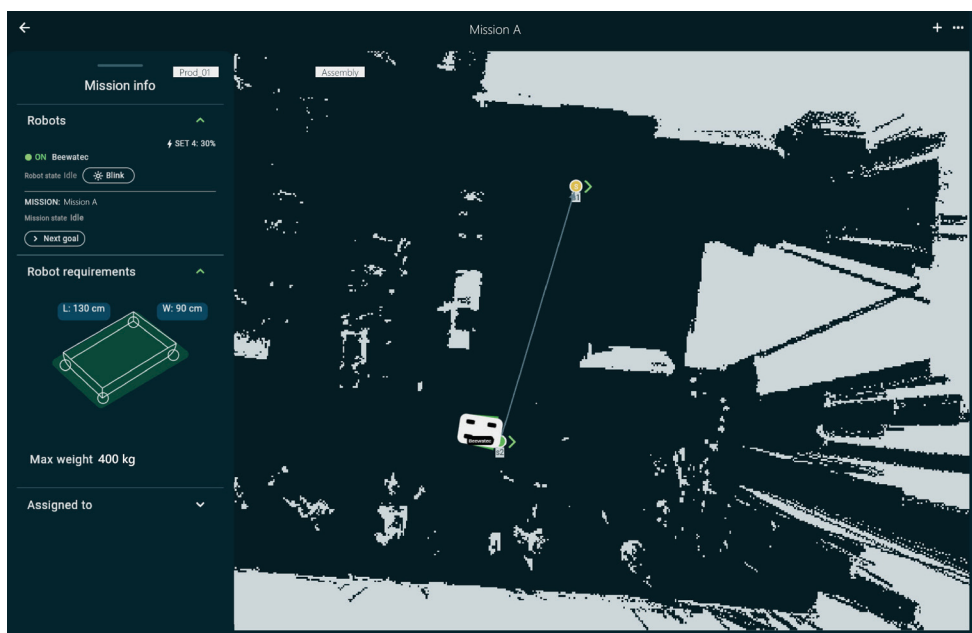
# Ovládání v aplikaci, ZE VŠECH ZAŘÍZENÍ.



- ✓ Správa přepravních příkazů
- ✓ Automatické mapování
- ✓ Intuitivní uživatelské rozhraní

## Sledování, vytváření a kontrola přepravních příkazů **v reálném čase.**

Díky tomu můžete mít neustále pod kontrolou svůj robotický park a tok materiálu ve výrobě a logistice.



Noví roboti a nové úkoly **jsou připraveni k použití během několika hodin.**

Lze je ovládat z libovolného zařízení a místa (webová aplikace v cloudu).

# TECHNICKÉ ÚDAJE

## Obecné údaje

Typ	Autonomní kolečko, dostupné v sadách po 4 kusech
Systém pohonu	Mechanické kolo s PU válečky
Pohyb	Všesměrový
Barva	RAL 9005, tmavě černá
Materiál krytu	PC-ABS

## Rozměry a nosnost

Rozměry a hmotnost (hlavní kolo)	193 x 269 x 134 mm / 4,6 kg (bez baterie)
Rozměry a hmotnost (podpěra)	193 x 186 x 134 mm / 3,9 kg (bez baterie)
Hmotnost baterie	0,8 kg
Minimální rozměry AMR	495 x 700 mm
Nosnost systému 4 kol (max.)	250 kg

## Bezpečnost a certifikace

Bezpečnostní norma (EU)	CE, SIL-2, úroveň výkonu D
Bezpečnostní norma (USA)	ETL, RCC
Bezpečnostní zóny	Třízónová bezpečnost (v závislosti na rychlosti)

## Navigace a prostředí

Rychlost navigace	0,8 m/s (max)
Průměr otáčení	Nulový bod otáčení
Oblast použití	Vnitřní
Okolní teplota (v provozu)	5 až 40 °C
Vlhkost	Relativní vlhkost 50 % při 40 °C
Ochrana proti vniknutí vody a prachu	IP20
Minimální jas okolního osvětlení	40 luxů
Podlaha	Suchá, bez mastnoty/oleje/nečistot

## Baterie a nabíjení

Typ baterie	Lithium-iontová 21700
Jmenovité napětí baterie	14,4 G
Umístění nabíječky	Podlaha, povrchová montáž
Typ nabíjení	Autonomní, prostřednictvím kontaktních ploch na podlaze
Životnost baterie	5,5 h
Doba nabíjení (pro 10-90 %)	1 h

## Komunikace a senzory

Bezdrátová komunikace	WLAN 2,4, 5 GHz, 802.11ac, interní a externí antény
Drátová komunikace	CAN/Ethernet
LiDAR	4 kusy/sada
LiDAR-FoV	2 x 360°
Kamera	1x Intel RealSense (v každé sadě), 1x ultraširokoúhlý objektiv (v každé sadě)

### Vydavatel a výrobce:

BeeWaTec AG | Kunstmühlestraße 16 | DE-72793 Pfullingen | Telefon +49-7121-62 87 16-0 | E-Mail: info@beewatec.de |

Datum vydání: 03/2024 | Verze: 1.03 | Položka č. 609615

### Obecné informace:

Vyhrazujeme si právo na technické změny, další vývoj, změny a úpravy produktů, a to i bez předchozího upozornění. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za tiskové, pravopisné a překladatelské chyby. Ve všech případech má přednost německá verze. Veškeré informace v brožurě jsou nezávazné a mohou se změnit.



# BEEWATEC

wheel\_me



Obrat'te se na n'as s dotazem na va'se ře'sení nebo se n'as zeptejte na jakékoli dotazy t'ykající se produktu.

**wheel\_me**  
Authorized partner

## **BeeWaTec AG**

Kunstmühlestraße 16  
DE-72793 Pfullingen

Telefon +49 (0) 7121-62 87 16-0  
Fax +49 (0) 7121-62 87 16-499

info@beewatec.de

## **Rakousko**

### **BeeWaTec GmbH**

Leopold-Böhm-Straße 10/D53  
AT-1030 Wien

Telefon +43 (1) 890 00 58  
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

## **Švýcarsko**

### **BeeWaTec AG**

Wilerstrasse 68  
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Telefon +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

## **Česká republika / Slovensko**

### **BeeWaTec s.r.o.**

Dřevařská 13  
CZ-68001 Boskovice

Telefon +42 (0) 515-554 400  
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

## **Polsko**

### **BeeWaTec Sp. z o.o.**

ul. Strefowa 25  
PL-58-200 Dzierżoniów

Telefon +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

## **Maďarsko**

### **BeeWaTec Hungária Bt.**

Kiskörösi út 8  
HU-6000 Kecskemét

Telefon +36 (20) 343-8736

Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

## **Rumunsko**

### **BeeWaTec EastTrade S.R.L**

Strada Linistei Nr. 2  
RO-400398 Municipiul Cluj-Napoca

Telefon +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

## **Pobaltské státy**

### **BeeWaTec Baltics UAB**

Chemijos g. 15  
LT-51332 Kaunas, Litauen

Telefon +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

## **Srbsko**

### **BeeWaTec d.o.o.**

Makedonska 30 (Eurocentar),  
3rd floor  
RS-11000 Belgrade

Telefon +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs