



Tervezzük közösen meg az

AUTONÓM MOBIL ROBOTJÁT



| **BEEWATEC**

wheel_me
Authorized partner

GENIUS 2

A szállítási feladatok automatizálása,
verhetetlen megtérüléssel.



A wheel.me Genius 2 modulja polcokat, kocsiakat, raklapokat és egyéb eszközöket alakít át **teljes értékű autonóm mobil robotokká (AMR).**

GENIUS 2 - SZETT

A szállítási feladatok automatizálása,
rendkívüli áron.

< 19.000 €
egy négykerekű rendszerért (plusz töltőállomás és szoftver)

250 kg
Terhelhetőség 4 kerék esetén

100%

Rugalmasság az alaptervezeterek, a felépítmények és a tervezett felhasználás tekintetében



ÖSSZE- HASONLÍTÁS- BAN

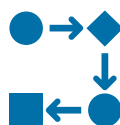
4 kerék (Genius 2)	más AMR	manuális szállítás
		

Ár			
Egyszeri költségek	< 19.000 Euro	> 30.000 Euro	350 Euro
Üzemeltetési költségek (évente)	590 Euro	szolgáltatótól függően	~ 30.000 Euro
Prémium szolgáltatás (évente)	900 Euro	—	—
Tulajdonságok			
Egyszerű kivitelezés	✓	✗	✓
Könnyű karbantartás	✓	✗	✓
Rugalmasság	Nagyon magas	Közepes	Alacsony
Teherbírási	250 kg	szolgáltatótól függően	akár > 1 500 kg
Dinamikus akadályérzékelés	✓	✓	✗
Sávmentes, autonóm navigáció	✓	✓	✗

Tulajdonságok és jellemzők AZ ELŐNYÖK ÁTTEKINTÉSE



A robot szabadon variálható méretei



A felhasználási esetek egyszerű megvalósítása



Alacsony állásidő a plug-and-play-nek köszönhetően



Load-in-process a zökkenőmentes anyagáramláshoz



Megbízható kapcsolódás a WiFi és az 5G révén

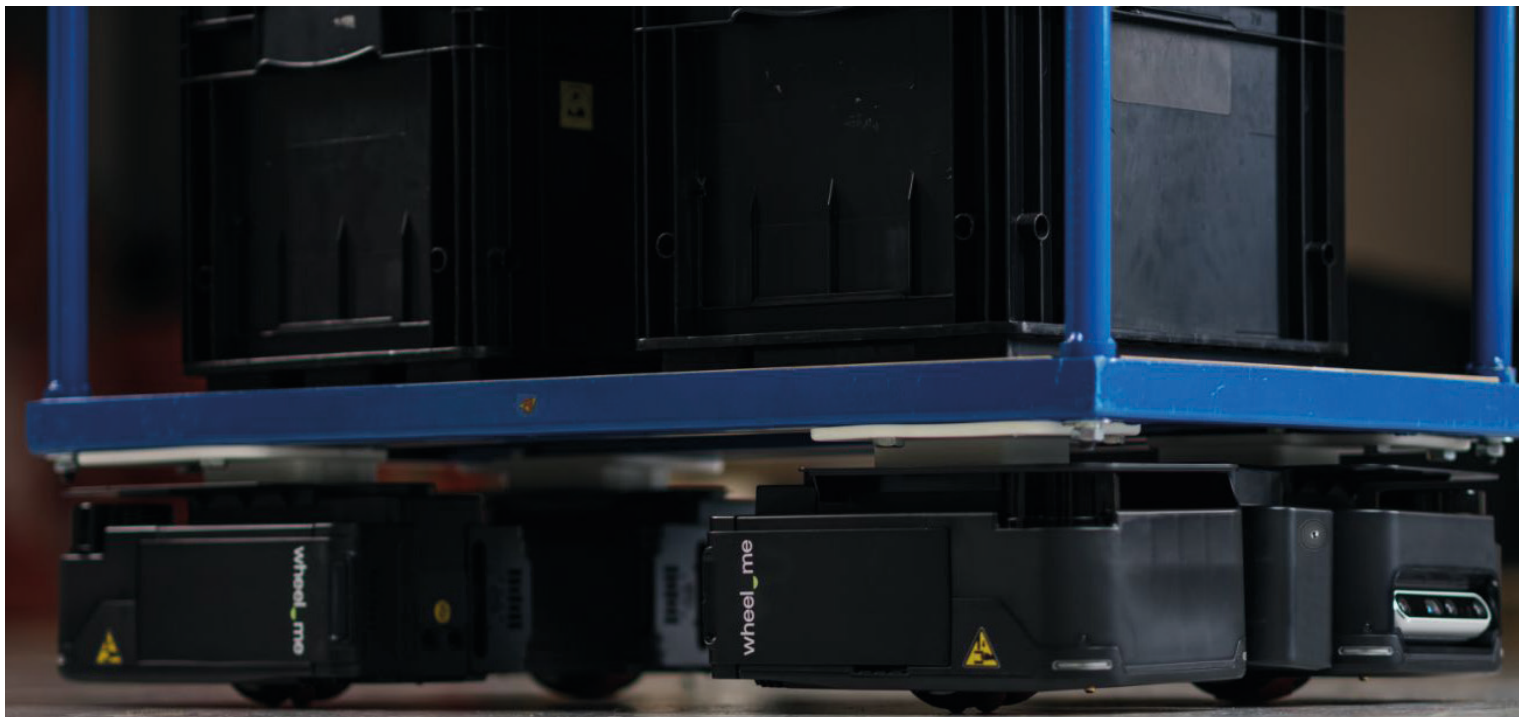


Felhasználóbarát és eszközfüggetlen alkalmazáson belüli vezérlés



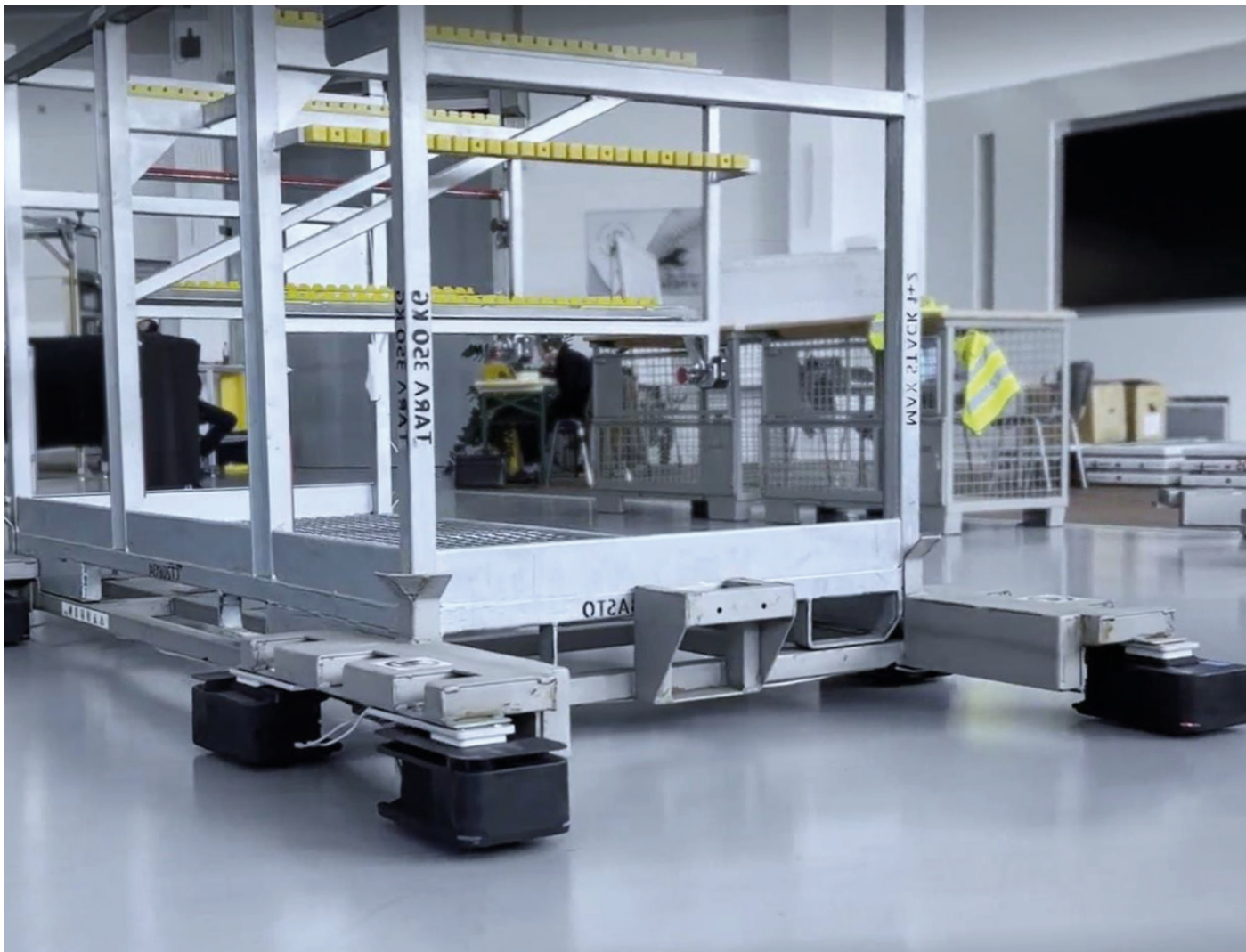
Végtelen lehetőségek a csővázis rend- szerünkkel

Együtt valósítjuk meg az Ön egyedi
alkalmazását



- ✓ **Polcok, raklapok, kalodák és egyéb eszközök szállítása**
Akár új koncepció, akár meglévő berendezések utólagos felszerelése

- ✓ **Anyagátadás**
A gyártás és a logisztika 100%-ban automatizált anyagáramlásához



Polcok szállítása

Meglévő vagy új polc-rendszerek automatizált szállítása



Raklapok szállítása

Zártszelvény alvással ellátott raklapok automatizált szállítása



Anyagátadás

Automatizált anyagellátás a termelésben és a logisztikában a zökkenőmentes anyagáramlás érdekében

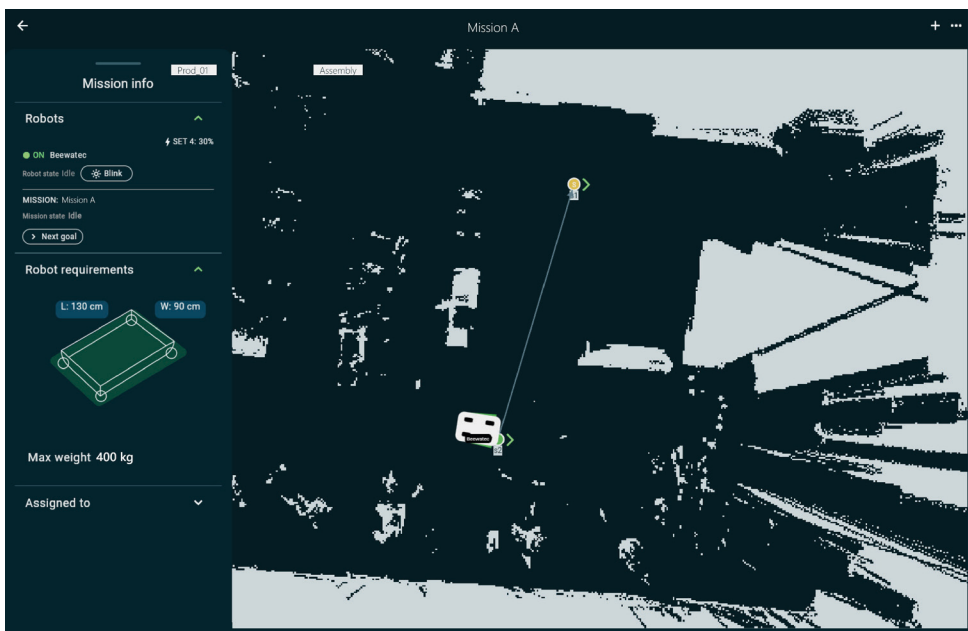
Vezérlés az alkalmazásban, **MINDEN ESZKÖZRŐL.**



- ✓ Szállítási parancsok kezelése
- ✓ Automatikus feltérképezés
- ✓ Intuitív felhasználói felület

Fuvarrendelések nyom-
mon követése, létre-
hozása és ellenőrzése
valós időben.

Ez lehetővé teszi, hogy a
robotflotta és az anyag-
áramlás a termelésben
és a logisztikában min-
denkor kézben tartható
legyen.



Az új robotok és az
új feladatok **néhány
óra alatt használat-
ra készek.**

Bármilyen eszközről és
helyről vezérelhető
(webes alkalmazás a
felhőben).

MŰSZAKI ADATOK

Általános adatok

Típus	Autonóm kerék, 4 darabos készletben kapható
Meghajtási rendszer	Mechanikus kerék PU-futófelülettel
Mozgás	Minden irányban
Szín	RAL 9005, mélyfekete
Ház anyaga	PC-ABS

Méreték és teherbírás

Méreték és súly (fő kerék)	193 x 269 x 134 mm / 4,6 kg (akkumulátor nélkül)
Méreték és súly (támasztó kerék)	193 x 186 x 134 mm / 3,9 kg (akkumulátor nélkül)
Az akkumulátor súlya	0,8 kg
Az AMR minimális méretei	495 x 700 mm
A 4 kerékrendszer terhelhetősége (max.)	250 kg

Biztonság és tanúsítvány

Biztonsági szabvány (EU)	CE, SIL-2, D teljesítményszint
Biztonsági szabvány (USA)	ETL, RCC
Biztonsági zónák	3 zónás biztonság (sebességfüggő)

Navigáció és környezet

Navigációs sebesség	0,8 m/s (max)
Forgási átmérő	Nullpontos forgás
Alkalmazási terület	Beltéri felhasználás
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	5 és 40 °C között
Páratartalom	50 % relatív páratartalom 40 °C-on
Víz és por elleni védelem	IP20
Minimális környezeti megvilágítás	40 lux
A padló állapota	Száraz, zsír / olaj / szennyeződés nélkül

Akkumulátor és töltés

Az akkumulátor típusa	Lítium-ion 21700
Az akkumulátor névleges feszültsége	14,4 G
A töltő elhelyezése	Padlóra, felületre szerelhető
A töltés típusa	Autonóm, a padlóra helyezett érintkezési felületeken keresztül
Az akkumulátor élettartama	5,5 h
Töltési idő (10-90%-os töltés esetén)	1 h

Kommunikáció és érzékelők

Vezeték nélküli kommunikáció	WLAN 2.4, 5 GHz, 802.11ac, belső és külső antennákkal
Vezetékes kommunikáció	CAN/Ethernet
LiDAR	4 darab / készlet
LiDAR-FoV	2 x 360°
Kamera	1x Intel RealSense (készletenként), 1x ultraszéles látószögű objektív (készletenként)

Kiadó és gyártás:

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

Megjelenési dátum: 03/2024 | Verzió: 1.03 | Cikkszám: 609345

Általános információk:

Fenntartjuk a jogot a műszaki változtatások, továbbfejlesztések, termékváltoztatások és módosítások elvégzésére, akár előzetes értesítés nélkül is. Nyomatási, helyesírási és fordítási hibákért nem vállalunk felelősséget. Minden esetben a német nyelvű változat az irányadó. A prospektusban szereplő valamennyi információ nem kötelező érvényű és változhat.



BEEWATEC



Nézzük meg közösen az Ön egyedi felhasználási esetét vagy ha maradt még nyitott kérdése, tegye fel bátran!

wheel_me
Authorized partner

BeeWaTec AG

Kunstmühlestraße 16
DE-72793 Pfullingen

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

info@beewatec.de

Ausztria

BeeWaTec GmbH

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

Tel. +43 (1) 890 00 58
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

Svájc

BeeWaTec AG

Wilerstrasse 68
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Tel. +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

Csehország / Szlovákia

BeeWaTec s.r.o.

Dřevařská 13
CZ-68001 Boskovice

Tel. +42 (0) 515-554 400
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

Lengyelország

BeeWaTec Sp. z o.o.

ul. Strefowa 25
PL-58-200 Dzierżoniów

Tel. +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

Magyarország

BeeWaTec Hungária Bt.

Kiskőrösi út 8
HU-6000 Kecskemét

Tel. +36 (20) 343-8736
Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

Románia

BeeWaTec EastTrade S.R.L

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

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

Baltikum

BeeWaTec Baltics UAB

Chemijos g. 15
LT-51332 Kaunas, Litauen

Tel. +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

Szerbia

BeeWaTec d.o.o.

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

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs