

Belrobotics 
THE GRASS MASTERS

BROCHURE

| ROBOTS | TECHNOLOGIEËN | TECHNISCHE GEGEVENS |



www.belrobotics.com

“
**Een perfect gemaaid gazon
 zonder menselijke tussenkomst?
 Dat is onze belofte aan u.**



**Onze robotmaaiers zijn
 ontworpen om aan uw eisen
 te voldoen.
 Welkom in de wereld van
 Belrobotics.**

**Door automatisch te maaien bespaart u tijd en arbeidskrachten.
 Maar dan moet u wel robots vinden die hun beloften waarmaken.**

En de beste manier om dat te doen, is door kennis te maken met het merk dat pionier is in de sector.

SINDS 2002 bedenken, ontwerpen en produceren onze teams in België de robotmaaiers in ons assortiment. Onze innovaties en de functies van onze robots vloeien rechtstreeks voort uit de ervaring die we hebben opgedaan en uit de contacten die we onderhouden met onze gebruikers op het terrein.

VOOR PROFESSIONALS

Sportclubs, bedrijven, particuliere of openbare parken? Wij kennen als geen ander de kwaliteitseisen die u stelt op het gebied van gazononderhoud. Bij ons bent u aan het juiste adres voor duurzame, robuuste en betrouwbare apparatuur met hoge prestaties. Voor het ontwerp van onze machines gebruiken wij alleen de meest hoogwaardige materialen.

Wacht daarom niet langer en ontdek nu de buitengewone robots in ons assortiment.

Diederick Geerinckx
 Sales & Marketing Manager
 Yamabiko Europe

Innovatie:

Wisnav®
 GPS-RTK-
 navigatie zonder
 begrenzings-
 draden

Prestaties:

uitzonderlijke
 robuustheid en
 ongeëvenaarde
 resultaten

Duurzaamheid:

natuurvriendelijk
 maaien en
 minder energie
 verbruiken

Besparing:

50% minder
 energie-,
 onderhouds- en
 arbeidskosten

Exclusieve voordelen

Troeven waarmee wij het verschil maken



50%

ZUINIGER

Optimale inzet van arbeidskrachten
Beperkt onderhoud
Robuuste materialen
Laag energieverbruik



Milieuvriendelijke oplossing

90% minder CO₂-uitstoot
Natuurvriendelijk maaien zonder chemische meststoffen
Perfekte mulching, geen afval
Installatie zonder begrenzingsdraden (Wisnav®)

AUTONOMIE

NON-STOP

Werkt dag en nacht
Perfect maairesultaat, weer of geen weer
Uw gazon altijd tiptop in orde
Bespaart tijd en arbeidskrachten



Geavanceerde technologie

GPS-RTK-navigatie en Wisnav® technologie
Webportal en mobiele app
Maaicapaciteit tot 75.000 m²
Tot 15.000 golfballen in 24 uur

Duurzame oplossing



Stevige materialen
Ontworpen om lang mee te gaan
Aangedreven door oplaadbare batterij
Robuust chassis uit aluminium

Gezond en sterk gras



Regelmatig maaien bevordert de grasgroei
Mulching en natuurlijke bemesting
Zwevende maaikoppen die zich perfect aanpassen aan de eigenschappen van het terrein
Bescherming tegen overmatige grasgroei

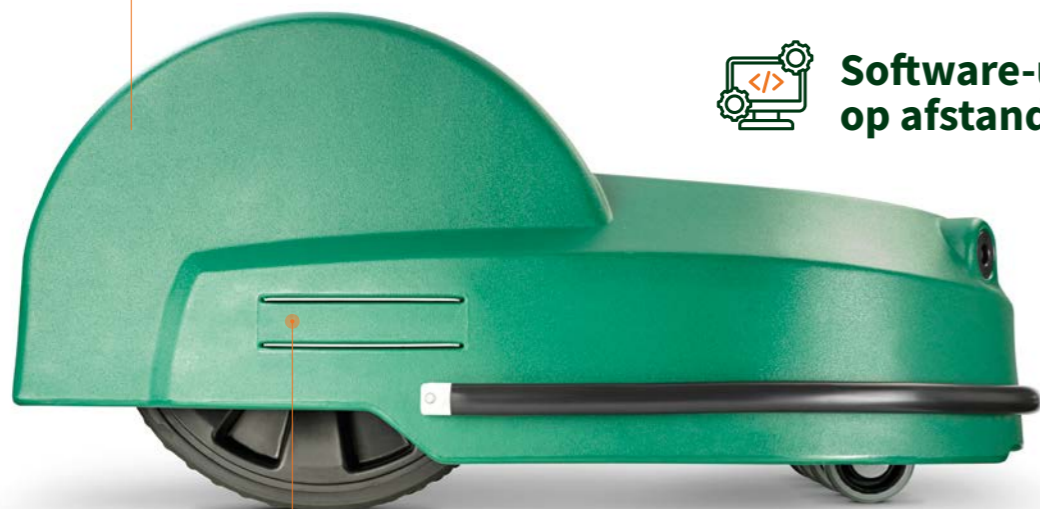
Grote oppervlakken en fleet management

Maaibreedte tot 103 cm
Ontworpen voor grote oppervlakken
Fleet management op afstand
Software-updates en configuratie op afstand



Boordtechnologie

Smartbox met ultracrachtige processors om jarenlang nieuwe ontwikkelingen te integreren



 Software-updates op afstand

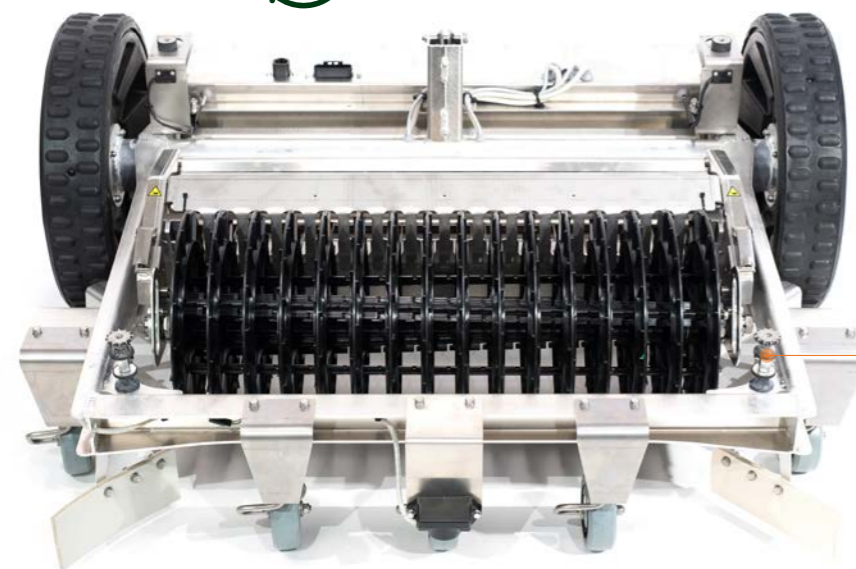
 **Fluisterstil**

 **Roestvrije** laadcontacten

 **Gemakkelijk** te onderhouden

 **Aluminium** chassis

 **Allseason-**bandenprofiel



Schokdempers vooraan

Veiligheid en prestaties

STOP-knop

 **Waterdichte,** uiterst sterke afdekkap



 **Elektronische** bumper

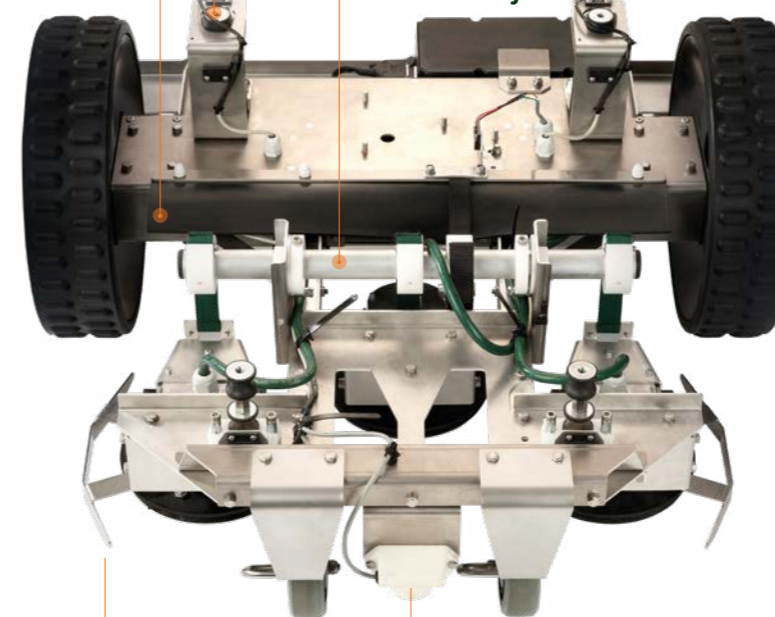
 **5** SONARS

Behuizing aandrijfmotor

Elektronisch verstelbare maaihogte

Schokdempers achteraan

Batterij



Veiligheidsdeflectoren Sensor voor magneetvelden

Robuust ontwerp

- Met of zonder geleidingsdraad
- Maaien in patroonmodus
- Werkzones
- No-go-gebieden
- Webportal en app
- Fleet management
- Geoptimaliseerde maaipatronen
- Laagspanningslaadstation
- Multizonefunctie en grote oppervlakken
- Sonar en sensoren
- Maaimessen uitgerust met veiligheidsdeflectoren
- De maaimessen stoppen met draaien zodra de robotmaaier wordt opgetild
- Diefstalbeveiliging
- Zuiver maairesultaat
- 100% natuurlijke mulching
- Hellingen tot 45%
- Maximaal 52 dBA
- Werkt in alle weersomstandigheden

TECHNOLOGIE **WISNAV**[®]

App en portal

Ongeëvenaarde gebruikerservaring

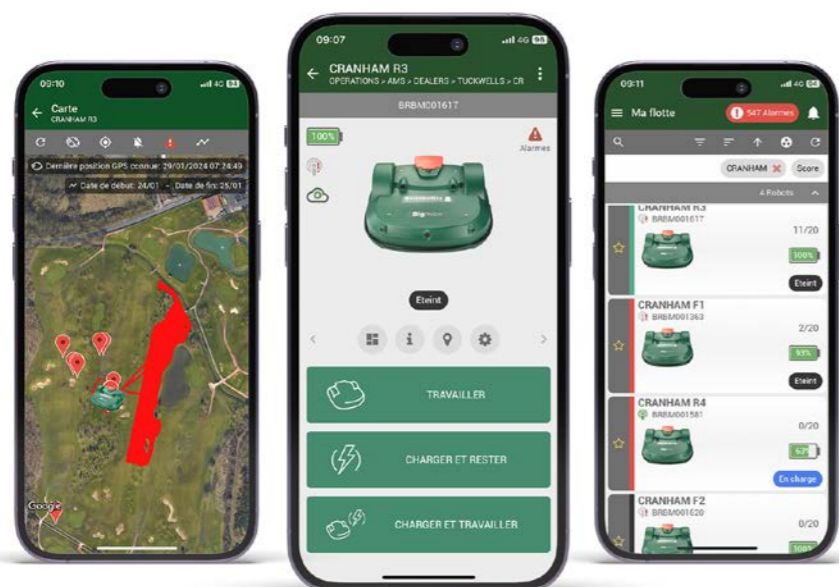


De Belrobotics-portal en -app werken parallel aan elkaar.

Voor nóg meer gebruiksgemak. Dankzij deze tools krijgt u met uw persoonlijke inloggegevens toegang tot nieuwe en unieke functies: op afstand instellingen wijzigen en meldingen ontvangen, geolokalisatie en filteren op basis van zelfgekozen criteria, technische ondersteuning van uw dealer op afstand en in realtime.

Abonnementformule op maat

- U hebt de keuze uit vier verschillende pakketten en prijzen afhankelijk van uw behoeften en het type robot dat u gebruikt.
- Beslis welke formule het best bij u past door de tabel te raadplegen of neem contact op met uw dealer / leverancier voor meer informatie.



Functies	Offline	Basic	Premium RTK Wifi	Premium RTK 4G
Wij zorgen voor de software-updates tijdens de technische onderhoudsbeurten.	✓	✓	✓	✓
Het meest complete aanbod op de markt voor gebruikers die het maximum willen halen uit de afstandsbediening van hun aangesloten robot.	✓	✓	✓	✓
Het abonnement voor gebruikers van GPS-RTK-robots die de bedieningscontrole binnen handbereik willen hebben.	✓	✓	✓	✓
Het meest uitgebreide abonnement voor gebruikers van 4G GPS-RTK-robots, inclusief data-abonnement en robotbeheer via één 4G-terminal met een bereik van 15 km.	✓	✓	✓	✓
Software-updates	✓	✓	✓	✓
Prestatiemonitoring (werkingshistoriek en maaibeurten)	✓	✓	✓	✓
Bedienbaar op afstand door de gebruiker	-	✓	✓	✓
Configureerbaar op afstand (parameters lezen/schrijven)	-	✓	✓	✓
Beheer van alarm- en informatiemeldingen (updates, abonnementsverlenging enz.)	-	✓	✓	✓
Status in realtime + opvragen van positie	-	✓	✓	✓
Interactieve kaart om het traject tijdens maaibeurten te volgen	-	✓	✓	✓
Dashboard voor fleet management	-	✓	✓	✓
Onderhoudslogboek	-	✓	✓	✓
Configureren en instellen van gps-gestuurd patroonmaaien	-	-	✓	✓
Op afstand configureerbare gps-zones	-	-	✓	✓
Op gps gebaseerde obstakelvrije zones (no-go-gebieden)	-	-	✓	✓
Wisenav®	-	-	✓	✓
4G GPS-RTK-basisstation binnen een straal van 15 km	-	-	✓	✓

Robotmaaiers en golfballenrapers



12.000
M²

BM-1000 Connected Line

- Maaicapaciteit tot 12.000 m²**
- Geschatte elektriciteitskosten: € 200 per jaar
- Maaitechniek: 3 zwevende maaikoppen
- Veiligheid: 5 sonars
- Maaibreedte: 63,3 cm

BM-2000 Connected Line

- Maaicapaciteit tot 24.000 m²**
- Geschatte elektriciteitskosten: € 290 per jaar
- Maaitechniek: 5 zwevende maaikoppen
- Veiligheid: 5 sonars
- Maaibreedte: 103 cm
- Optionele kit voor hellingen tot 45%



24.000
M²

BP-1200 Connected Line

- Werkgebied: 30.000 m²**
- Geschatte elektriciteitskosten: € 220 per jaar
- Techniek voor het verzamelen van golfballen: 16 verzamelschijven
- Veiligheid: 4 sonars
- Baloppikcapaciteit tot 12.000 golfballen in 24 uur
- Multizonefunctie



30.000
M²



30.000
M²

BM-850S GPS-RTK

- Maaicapaciteit tot 30.000 m²**
- Geschatte elektriciteitskosten: € 150 per jaar
- Maaitechniek: 2 zwevende maaikoppen
- Veiligheid: 2 sonars
- Maaibreedte: 42 cm
- Perfecte, constante mulching

BM-1050 GPS-RTK

- Maaicapaciteit tot 45.000 m² (Wisenav®)**
- Geschatte elektriciteitskosten: € 200 per jaar
- Maaitechniek: 3 zwevende maaikoppen
- Veiligheid: 5 sonars
- Maaibreedte: 63,3 cm
- Maaien in keurig rechte banen



45.000
M²



75.000
M²

BM-2050 GPS-RTK

- Maaicapaciteit tot 75.000 m² (Wisenav®)**
- Geschatte elektriciteitskosten: € 300 per jaar
- Maaitechniek: 5 zwevende maaikoppen
- Veiligheid: 5 sonars
- Maaibreedte: 103 cm
- Verdrievoudigde maaicapaciteit

BP-1250 GPS-RTK

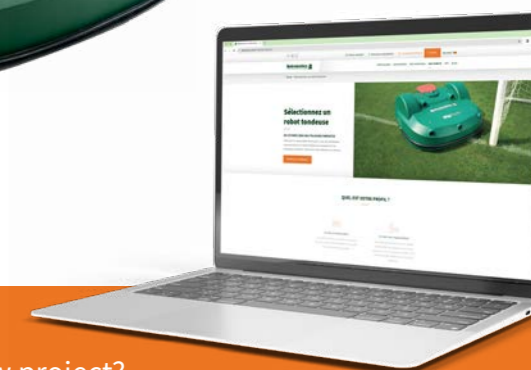
- Werkgebied: 45.000 m²**
- Geschatte elektriciteitskosten: € 240 per jaar
- Techniek voor het verzamelen van golfballen: 16 verzamelschijven
- Veiligheid: 4 sonars
- Baloppikcapaciteit: 15.000 golfballen in 24 uur
- Functie voor no-go-zones



45.000
M²



Wilt u weten welke robot geschikt is voor uw project?
Ontdek onze selectiehulp in drie stappen



Connected Line

Maaien zonder zorgen



BM-1000 CONNECTED LINE



12.000
M²

Technologie

Gps-gestuurd geleidingsysteem
Automatisch opladen
Webportal + app

Maaitechniek

Maaibreedte: 63,3 cm
3 zwevende maaikoppen
Zwevend maaidek volgt optimaal het reliëf van het gazon
9 roestvrijstalen maaimessen
5 veiligheidssonars
Perfekte, constante mulching

VOORDELEN

Capaciteit tot 12.000 m²
100% ecologisch
Max. 52 dB(A)
10 keer minder CO₂-uitstoot
8 keer minder energiekosten



Technische gegevens

Afmetingen (l x b x h): 100 x 104 x 46 cm

Max. 12.000 m² (non-stop)

3 zwevende maaikoppen, 3.000 tpm

5 sonars met diameter 5 cm

Met 52 dB de stilste robotmaaier op de markt

LiFePO₄-batterij met capaciteit van 19,2 Ah

Maaihogte 20 tot 100 mm

Gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik 580 kWh

Fleet management-systeem

Hellingen tot 35%

BM-2000 CONNECTED LINE



24.000
M²

Technologie

Gps-gestuurd geleidingssysteem
Automatisch opladen
Webportal + app

Maaitechniek

Maaibreedte: 103 cm
5 zwevende maaikoppen
Zwevend maaidek volgt optimaal het reliëf van het gazon
15 roestvrijstalen maimesen
5 veiligheidssonars
Perfecte, constante mulching

VOORDELEN

Capaciteit tot 24.000 m²
100% ecologisch
Max. 52 dB(A)
Overwint hellingen van 30% tot 45% (met kit)
Kan meerdere aangrenzende velden maaien



Technische gegevens

Afmetingen (l x b x h): 111 x 127 x 51 cm	LiFePO4-batterij met capaciteit van 19,2 Ah
Max. 24.000 m ² (non-stop)	Maaihogte 20 tot 100 mm
5 zwevende maaikoppen, 3.000 tpm	Gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik 830 kWh
5 sonars met diameter 5 cm	Fleet management-systeem
Met 52 dB de stilste robotmaaier op de markt	Hellingen tot 30% in standaarduitvoering of tot 45% met helling-kit

BP-1200 CONNECTED LINE



12.000
GOLFBALLEN
IN 24 UUR

Technologie

Gps-gestuurd geleidingssysteem
Automatisch opladen
Webportal + app

Golfballen verzamelen

Capaciteit tot 30.000 m²
16 antifractie-verzamelschijven
Veiligheidsdeflectoren
4 veiligheidssonars

VOORDELEN

Gepatenteerde wereldwijde exclusiviteit
Kan golfballen op meerdere aangrenzende terreinen oppikken
Dag en nacht non-stop golfballen oppikken en lossen
Perfecte combinatie met BM-2000 Golf



Technische gegevens

Afmetingen (l x b x h): 111 x 127 x 51 cm	52 dB
5 sets van 4 polyethyleen verzamelschijven	LiFePO4-batterij met capaciteit van 19,2 Ah
Verzamelbak voor 300 ballen	Fleet management-systeem
Multizonemodus	Hellingen tot 30%
4 sonars met diameter 5 cm	Gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik 620 kWh

GPS-RTK

Maaien in banen



BM-850S GPS-RTK

Voor sportvelden



Technologie

GPS-RTK-navigatie
Automatisch oplaadbaar
aan de voorzijde
Webportal + app

Maaitechniek

Maaibreedte: 42 cm
2 zwevende maaikoppen
6 maaimessen, 2 veiligheidssonars
Perfekte, constante mulching

WISENAV®

VOORDELEN

Maaien in banen
Zonder begrenzingsdraad (Wisenav®)
Ultralicht (25 kg)
Vereenvoudigd toetsenpaneel



Technische gegevens

Afmetingen (l x b x h): 70 x 87 x 32 cm

2 zwevende maaikoppen, 3.000 tpm

2 sonars met diameter 5 cm

Met 52 dB de stilste robotmaaier op de markt

LiFePO4-batterij met capaciteit van 8,55 Ah

Maaihogte 20 tot 70 mm

Maaibreedte: 420 mm

Gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik 400 kWh

BM-1050 GPS-RTK



Technologie

GPS-RTK-navigatie
Automatisch opladen
Webportal + app

Maaitechniek

Maaibreedte: 63,3 cm
3 zwevende maaikoppen
Zwevend maaidek volgt optimaal het reliëf van het gazon
9 roestvrijstalen maaimessen
5 veiligheidssonars
Perfecte, constante mulching

WISENAV®

BM-2050 GPS-RTK



Technologie

GPS-RTK-navigatie
Automatisch opladen
Webportal + app

Maaitechniek

Maaibreedte: 103 cm
5 zwevende maaikoppen
Zwevend maaidek volgt optimaal het reliëf van het gazon
15 roestvrijstalen maaimessen
5 veiligheidssonars
Perfecte, constante mulching

WISENAV®

VOORDELEN

Maaien in banen
Maaien zonder overlapping
Verdrievoudigde maaicapaciteit
Met of zonder begrenzingsdraad (Wisenav®)
Tot op 2 cm nauwkeurige positiebepaling



Technische gegevens

Afmetingen (l x b x h): 100 x 104 x 46 cm	Maaihogte 20 tot 100 mm
3 zwevende maaikoppen, 3.000 tpm	Maaibreedte: 63,3 cm
5 sonars met diameter 5 cm	Gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik 580 kWh
Met 52 dB de stilste robotmaaier op de markt	Fleet management-systeem
LiFePO4-batterij met capaciteit van 19,2 Ah	Hellingen tot 35%

VOORDELEN

Maaien in banen
Maaien zonder overlapping
Verdrievoudigde maaicapaciteit
Met of zonder begrenzingsdraad (Wisenav®)
Tot op 2 cm nauwkeurige positiebepaling



Technische gegevens

Afmetingen (l x b x h): 111 x 127 x 51 cm	Maaibreedte: 103,3 cm
5 zwevende maaikoppen, 3.000 tpm	Gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik 830 kWh
5 sonars met diameter 5 cm	Opties RTK maaischijven voor fairway en drivingranges
Met 52 dB de stilste robotmaaier op de markt	Fleet management-systeem
Maaihogte 20 tot 100 mm	Hellingen tot 30% in standaarduitvoering of tot 45% met helling-kit

BP-1250 GPS-RTK



15.000
GOLFBALLEN
IN 24 UUR

Technologie

GPS-RTK-navigatie
Automatisch opladen
Webportal + app

Collectie

Capaciteit tot 45.000 m²
16 antifractie-verzamelschijven
Navigatie in banen
4 veiligheidssonars

WISENAV®

VOORDELEN

Golfballen verzamelen in banenpatroon
Met of zonder begrenzingsdraad (Wisenav®)
Tot op 2 cm nauwkeurige positiebepaling



Technische gegevens

Afmetingen (l x b x h): 118 x 134 x 54 cm

4 sonars met diameter 5 cm

Met 52 dB de stilste robotmaaier op de markt

LiFePO4-batterij met capaciteit van 19,2 Ah

15.000 golfballen in 24 uur

Gemiddeld jaarlijks elektriciteitsverbruik 620 kWh

Opties RTK Wifi + 4G

Fleet management-systeem

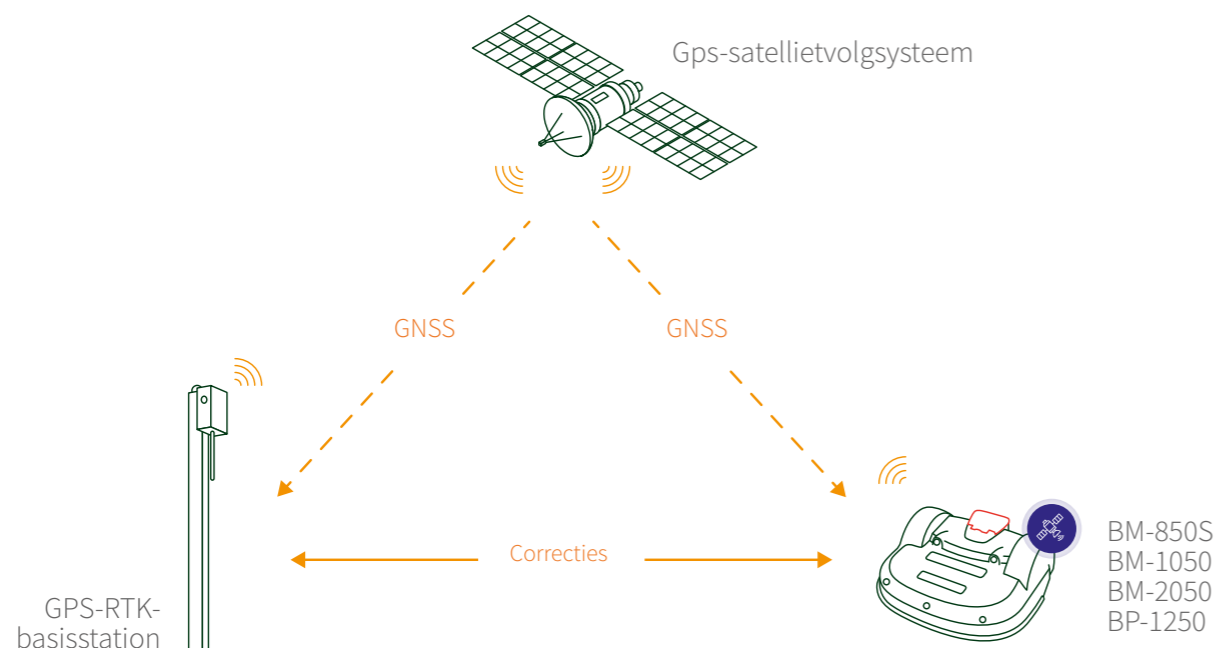
Oppikbreedte 95,6 cm

Hellingen tot 30%



GPS-RTK-technologie

Maaien in banen



RTK staat voor Real Time Kinematic

Via de verbinding met een vaste GPS-RTK-ontvanger (die op uw locatie wordt geïnstalleerd) wordt het traject van de robot bepaald met behulp van vier verschillende satellieten. Onze technologie maakt het mogelijk een groter oppervlak in een banenpatroon te maaien. Ook beschikbaar voor golfballenrapers.

Maaien in banen

Vergeet willekeurig maaien in een kriskras patroon. GPS-RTK-robots navigeren tot op 2 cm precies in keurig rechte banen.

Verdrievoudigde maaicapaciteit

Maai een grotere oppervlakte in minder tijd. GPS-RTK-robots hebben een maaicapaciteit tot 75.000 m².

Zuiniger en duurzamer

Bespaar geld. GPS-RTK-robots werken in rechte lijnen zodat de onderdelen minder snel slijten en ook minder energie verbruikt wordt.

Voordelen van GPS-RTK-robots

- Uiterst nauwkeurige gps-gestuurde navigatie
- Maaien in banen
- Verdrievoudigde maaicapaciteit
- Tot 75.000 m² (Bigmow GPS-RTK BM-2050)
- Installatie zonder begrenzingsdraden (Wisnav[®] updates)
- 10 keer minder CO₂-uitstoot
- 8 keer minder energiekosten
- Geen lawaaihinder
- 100% ecologisch
- Waarschuwing bij problemen

Wisnav[®] technologie

Geen begrenzingsdraden

Wisnav[®] (Wireless satellite exact navigation)

Door uw GPS-RTK-robot te upgraden met Wisnav[®], kunt u de maaiprecisie naar een hoger niveau tillen en navigeren zonder begrenzingsdraad. Drie keer meer maaicapaciteit en virtueel afbakenen van werk- en veiligheidszones. Ook beschikbaar voor golfballenrapers.

Eenvoudige installatie en demo

U hoeft niet langer een perimeterdraad in de grond te installeren om de robot te configureren of een demonstratie uit te voeren. Dankzij de mobiele app kan de installateur de robot nu op afstand bedienen om werkzones en verboden zones (no-go-gebieden) te definiëren.

Eenvoudig aanpasbaar via de portal

Met één klik op de muis kunt u het werkgebied, de no-go-zones, maaihoek, maaihoogte, enz. naar wens aanpassen. Een uiterst eenvoudige en intuïtieve ervaring!

Eenvoudig beheer van transportpaden

Ook complexe locaties waar de robot zich tussen verschillende terreinen moet verplaatsen, zijn moeiteloos te onderhouden. Wisnav[®] biedt oneindig veel mogelijkheden om op gebruiksvriendelijke wijze transportpaden te configureren.

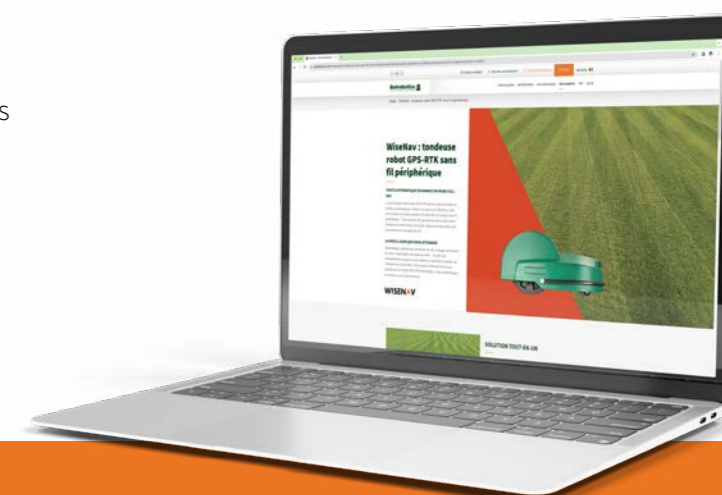
Vijf stappen voor een perfecte maaibeurt zonder begrenzingsdraad

1. Eén robotmaaier uitgerust met GPS-RTK-technologie
2. Eén laadstation
3. Eén wifi- of 4G GPS-RTK-terminal
4. Eén Wisnav[®] GPS-RTK-licentie
5. (Virtueel) afbakenen van werk- en veiligheidszones

WISNAV[®]



Wilt u het maaiproces in de gaten houden?
Dat kan via de portal en de mobiele app



Sport Voetbalvelden

Partner van prof- en amateursportclubs

Uw sportveld ligt er altijd perfect verzorgd bij, zonder enige menselijke tussenkomst.



ROYAL BELGIAN
FOOTBALL
ASSOCIATION

Casestudy Proximus Basecamp in Tubeke



PROXIMUS BASECAMP is het nationale voetbalcentrum van de Koninklijke Belgische Voetbalbond. Dankzij de ultramoderne faciliteiten kunnen de nationale seniorenploegen en de vrouwelijke en mannelijke juniorenploegen dagelijks trainen.

Situatie

Dit centrum heeft **zes voetbalvelden**, waarvan **drie in natuurgas** met de maximale afmetingen. Voor deze velden is **intensief onderhoud** een must om te voldoen aan de eisen die aan profsport op het hoogste niveau gesteld worden. Intensief gebruik wil zeggen dat het mogelijk is om **meerdere terreinen tegelijk te maaien**.



De oplossing van Belrobotics

De aanpak van Belrobotics bestaat uit een **fleet robotmaaiers** die zorg dragen voor alle voetbalterreinen van Proximus Basecamp. De fleet is **geprogrammeerd om non-stop te werken** vóór en na ingebruikname van de grasmat.

Resultaat

- ✓ Onderhoudsteams kunnen tijd vrijmaken voor **taken met een hogere toegevoegde waarde**
- ✓ **Efficiënter maaien** en tegelijkertijd het milieu beschermen
- ✓ **Betere** kwaliteit en inworteling van het gras in **gazons** zonder chemicaliën te gebruiken
- ✓ **Bewaking in realtime** en zo nodig interventie op afstand

Golfbanen

Partner van golfclubs

Golfbanen maaien en golfballen verzamelen zonder menselijke tussenkomst



Casestudy Cranham Golf Club in het VK



De golfbaan met 18 holes van **CRANHAM GOLF CLUB** verwelkomt bezoekers van over de hele wereld. De golfbaan ligt er het hele jaar door verzorgd bij met perfect gemaaide greens, en zorgt zo voor een ongeëvenaarde golfervaring in het hele Verenigd Koninkrijk.

Situatie

Deze golfclub biedt het hele jaar door **18 fairways** die in elk seizoen bespeelbaar zijn. Precies maaien is van essentieel belang voor een optimale golfervaring. De golfterreinen zijn zeer **onderhoudsintensief**. Tegelijk wil de club zijn duurzame en milieubewuste imago promoten.

De oplossing van Belrobotics



De aanpak van Belrobotics bestaat uit een **fleet van 3 robotmaaiers** die de 18 fairways non-stop maaien. De golfbanen worden **24 uur per dag volledig gemaaid** (ook de randen). Er zijn drie lange transportpaden ingericht zodat de robotmaaiers via de fairways het centrale laadstation kunnen bereiken. De rough-zones worden in fases toegevoegd aan het werkgebied om de maaiqualiteit op peil te houden.

Resultaat

- ✓ **Non-stop** baanonderhoud en wintermaaien, zelfs op zachte ondergrond
- ✓ **35% besparing** per jaar tijd volgens de berekeningen van de penningmeester van de golfclub
- ✓ **Ultieme flexibiliteit** dankzij een aangepaste fleet die via 4G verbonden is met een bereik tot 15 km
- ✓ Greenkeepers kunnen tijd vrijmaken voor taken met een hogere toegevoegde waarde

Automatisch golfballen verzamelen op drivingranges

BP-1200 – BP-1250

BM-1050 – BM-2050 Drivingrange



Gepatenteerde technologie

De golfballenrapers van Belrobotics bewegen voortdurend over de drivingrange om ballen te verzamelen en naar het losstation te brengen. De automatische reiniger maakt de golfballen schoon en leidt ze naar de ballenautomaat.

- Inhoud verzamelbak: 300 ballen
- Navigatie in GPS- of GPS-RTK-modus
- Wisenav® beschikbaar
- Automatisch opladen

Prestatiekracht en connectiviteit

Door het proces te automatiseren worden de golfballen op de drivingrange verzameld zonder het personeel in gevaar te brengen. Een of meer robots zijn verbonden via de app en het platform.

- Afhaalcapaciteit: tot 15.000 golfballen per dag
- Oppikbreedte: 95 cm
- Hellingen tot 30%
- Laadt op in maximaal 75 minuten
- Fleet management
- Onderhoudshistoriek

Veilig en geluidsarm

Golfballenrapers van Belrobotics veroorzaken geen geluidsoverlast (max. 52 dB). Dankzij hun antifrictieschijven en gepatenteerde pantografen zijn ze 100% veilig, zowel voor het personeel als voor de golfballen.

- Beperkt gewicht: 70 kg (drukt de golfballen niet in de grond)
- Rijsnelheid: 3,6 km/h
- Robuust, duurzaam materiaal

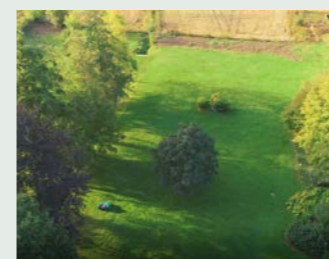


Parken en tuinen

Partner voor het onderhoud van duizenden privétuinen en openbare parken
Onze technologie past zich aan uw groenzones aan



Casestudy Privétuin



Een klant bezit twee hectare grond, voorheen weideland, met uitdagende kenmerken zoals steile hellingen, putten, oneffenheden en diverse in het wild levende dieren. Door de complexe terreingesteldheid vormde het gazononderhoud een hele uitdaging die veel tijd en moeite vergde.

Situatie

Door de sterke helling van het terrein was het vrijwel onmogelijk om een traditionele zitmaaier te gebruiken. Ook het bijeenharken van gazonmaaisel was een hele klus die veel tijd vergde zodat een maaibeurt al gauw zes tot zeven uur per week in beslag nam.

De oplossing van Belrobotics



De keuze is gevallen op **BigMow** omdat die moeiteloos rijdt op lastige, hellende terreinen en hindernissen ontwijkt voor een nauwkeurig en efficiënt maieresultaat.

Resultaat

- ✓ **Aanpasbaar aan moeilijk terrein** met een uitzonderlijk vermogen om zonder moeite steile hellingen te overwinnen, om obstakels zoals bomen, rozenbogen e.d. heen te rijden en zich aan te passen aan seizoenschommelingen en bodemvochtigheid
- ✓ **Aanzienlijke tijdwinst** gaande tot één hele dag uitgespaard per week
- ✓ **Geen bijeenharken van gazonmaaisel** dankzij mulching
- ✓ **Bewaking en besturing op afstand:** de eigenaar kan gemakkelijk de batterijstatus checken, eventuele alarmmeldingen controleren en de exacte locatie van de robot in realtime bekijken op zijn tablet of smartphone

Vliegtuig- industrie

Partner voor organisaties die zich richten op duurzame ontwikkeling
Eenvoudig, geluidsarm onderhoud, zelfs op speciale terreinen



Graszodenbedrijf
DIRECT GAZON b.v.

Casestudy Direct Gazon Ysselsteyn Nederland



Direct Gazon is een familiebedrijf dat al ruim 30 jaar actief is als graszodenproducent. Het Nederlandse bedrijf kweekt en levert verschillende soorten kant-en-klare graszoden van hoge kwaliteit. Het bedrijf zorgt voor een gezonde groei van gazons, biedt oplossingen die afgestemd zijn op de behoeften van klanten en levert hoogwaardige graszoden.

Situatie

Voor producenten zoals Direct Gazon is het een hele uitdaging om de maaikosten te verlagen en tegelijk bijzonder uitgestrekte oppervlakken te onderhouden. Direct Gazon wilde in kaart brengen welke kwalitatieve voordelen qua grasgroei gerobotiseerd maaien te bieden heeft in vergelijking met traditioneel maaien. Daarbij werd ook aandacht besteed aan de impact op het vlak van besproeiing en bemesting.

De oplossing van Belrobotics

De aanpak van Belrobotics bestaat uit een fleet van **twee** via **4G RTK verbonden robotmaaiers** die draadloos over drie terreinen navigeren.



Resultaat

- ✓ **80% van de oppervlakte onderhouden met één robot**, zelfs tijdens het besproeien en oogsten
- ✓ **Betere inworteling** vergeleken met traditioneel maaien waardoor het gras sneller oogstbaar is
- ✓ **Verminderde onkruid- en schimmeligroei**
- ✓ **Sneller beginnen** met maaien dankzij het lage gewicht van de robot
- ✓ **Flexibiliteit** van instelbare gps- en no-go-zones

Alle functies

Functies

MODEL	BM-2000 BIGMOW CONNECTED	BM-1000 BIGMOW CONNECTED	BP-1200 BALLPICKER CONNECTED	BM-2050 BIGMOW GPS-RTK	BM-1050 BIGMOW GPS-RTK	BM-850S BIGMOW GPS-RTK	BP-1250 BALLPICKER GPS-RTK
CAPACITEIT							
Max. maaiooppervlak (m ²)	24.000	12.000	30.000	75.000	45.000	30.000	45.000
Aanbevolen maaiooppervlak (m ²)	20.000	10.000	24.000	55.000	35.000	22.000	30.000
Aantal sportvelden per robotmaaier	1-2	1	-	1-5	1-3	1-2	-
Maa- / oppikbreedte (mm)	1.033	633	956	1.033	633	420	956
Snelheid (km/h)	3,6	2,8	3,6	3,6	2,8	3,6	3,6
Standaard max. helling	30%	35%	30%	30%	35%	30%	30%
Max. helling met optionele kit	45%	-	-	45%	-	-	-
Baloppikcapaciteit in 24 uur	-	-	12.000	-	-	-	15.000
Capaciteit verzamelbak	-	-	320-350 ballen	-	-	-	320-350 ballen
MAAIEN / VERZAMELEN							
Aantal maaikoppen	5	3	-	5	3	2	-
Aantal maaimessen	15	9	-	15	9	6	-
Minimale maaihoogte (mm)	20	20	-	20	20	20	-
Maximale maaihoogte (mm)	100	100	-	100	100	70	-
Instelling maaihoogte	Elektronisch	Elektronisch	-	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	-
Max. geluidsniveau (dB)	52 op 1 m	52 op 1 m	61 op 1 m, 52 op 5 m	52 op 1 m	52 op 1 m	52 op 1 m	61 op 1 m, 52 op 5 m
BATTERIJ							
Batterijtype	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Standaard-batterijcapaciteit (Ah)	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	8,55	19,2
Batterijspanning (V)	26,4	26,4	25,6	26,4	26,4	25,6	25,6
Gemiddelde oplaadduur (min.)	80	80	80	80	80	55	80
Gemiddelde maaiduur per oplaadcyclus	110	280	240	110	280	120	240
Als optie batterijen met hogere capaciteit (Ah)	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld jaarverbruik (kWh)	830	580	620	830	580	400	620

MODEL	BM-2000 BIGMOW CONNECTED	BM-1000 BIGMOW CONNECTED	BP-1200 BALLPICKER CONNECTED	BM-2050 BIGMOW GPS-RTK	BM-1050 BIGMOW GPS-RTK	BM-850S BIGMOW GPS-RTK	BP-1250 BALLPICKER GPS-RTK
GEWICHT EN AFMETINGEN							
Gewicht (kg)	71,9	52,9	85	71,9	52,9	25	85
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) in cm	111 x 127 x 51	100 x 104 x 46	118 x 134 x 54	111 x 127 x 51	100 x 104 x 46	870 x 700 x 320	118 x 134 x 54
SOFTWARE EN MONITORING							
Pincodebeveiliging	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Plaatsbepaling via gps	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
Server en app voor robotbeheer	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
SLIMME FUNCTIES							
Sonars voor obstakeldetectie	5 sonars Detectie van 40 cm hoge obstakels met diameter van 7 cm	5 sonars Detectie van 30 cm hoge obstakels met diameter van 7 cm	4	5 sonars Detectie van 40 cm hoge obstakels met diameter van 7 cm	5 sonars Detectie van 30 cm hoge obstakels met diameter van 7 cm	2 sonars Detectie van 40 cm hoge obstakels met diameter van 7 cm	4
Aangepast maaischema	Standaard	Standaard	-	Standaard	Standaard	Standaard	-
Gps-gestuurde terugkeer naar basisstation	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meervoudige startzone	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meerdere terreinen	Optie	Optie	Ja, meer dan 2	Optie	Optie	Ja	Ja, meer dan 2
Inzetbaarheid van meerdere robotmaaiers	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
VEILIGHEID							
Optisensoren	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee
Botsingssensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kantelsensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Veiligheidsbumper	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	-	Elektronisch
Deflectoren bij maaikop	Externe maaikoppen	-	-	Externe maaikoppen	-	-	-



Dealer