

BROCHURE
CONNECTED LINE







Perfect gemaaid gras volledig automatisch

Voortaan wordt uw werkdruk niet langer bepaald door de grootte van de oppervlakte die gemaaid moet worden of de gewenste kwaliteit of zelfs de eigenschappen van het terrein.

Belrobotics heeft het best presterende en meest innovatieve assortiment aan robotgrasmaaiers ontwikkeld.

Belrobotics kent de eisen van professionals en iedereen die een mooi gazon wil. **Hun robotoplossingen nemen dan ook veel werk uit handen, staan garant voor een ongeëvenaarde graskwaliteit en zijn ontwikkeld met het oog op duurzaamheid.** Ze zijn goedkoper in aanschaf, besparen energie, gaan twee keer zolang mee en besparen tijd en werk. Dit alles levert een totale besparing van 50% op.

Wat let u om het uzelf makkelijker te maken? De robotmaaiers van Belrobotics worden al ingezet door duizenden professionals, sportclubs, grondeigenaren en zelfs openbare en particuliere domeinen.

Wij nodigen u uit om kennis te maken met onze 2.0-lijn: de Connected Line.
Robots die nog meer kwaliteit bieden, nog stiller zijn en nog gebruiksvriendelijker zijn.

***“Perfect gemaaid gras zonder tussenkomst van personen.
Dat is onze belofte aan u.”***

De vier grootste voordelen voor u





50% goedkoper dan klassieke grasmaaiers

Goed maaien op de klassieke manier betekent veel werk, regelmatig onderhoud van de apparatuur en behoorlijk hoge energiekosten. Met de Belrobotics-robots is dit verleden tijd. **Ze werken onafhankelijk en onvermoeibaar, zijn gemaakt van robuuste materialen en hebben alleen stroom nodig om op te laden.**

Wat wilt u nog meer?



Maximaal inzetbaar

Zowel overdag als 's nachts volgen de robotmaaiers van Belrobotics hun programma voor een perfect resultaat. **Deze arbeidskracht is zuinig, is 24 uur per dag en 7 dagen per week beschikbaar en levert altijd kwaliteit.**

Zo kunnen u en uw team zich bezighouden met andere taken. Onze robotmaaiers blijven u ondersteunen.



Perfect en uniform gemaaid gras

Niets is leuker dan een gezond en perfect gemaaid gazon te kunnen laten zien aan uw bezoekers en spelers.

De automatische grasmaaiers van Belrobotics hebben zwevende maaikoppen en roestvrijstalen messen die elke oneffenheid in het terrein de baas kunnen.

Deze ongeëvenaarde technologie houdt uw gazon en dus ook uw reputatie in stand. Uw terreinen zullen bewonderd en besproken worden.



90% minder CO₂-uitstoot voor meer duurzaamheid

U kunt een einde maken aan het overmatige gebruik van kunstmeststoffen, het afvoeren van het maaiafval en het onderhoud van gazons die niet weerbestendig zijn.

De werkwijze van de smartmaaiers van Belrobotics is 100% natuurlijk.

Ze zijn uitgerust met messen die voor een perfecte mulching zorgen, waardoor het gras op een natuurlijke manier bemest wordt en er veel minder verdamping is.

Deze technologie past volledig in het wereldwijde, verantwoorde langetermijnbeleid van Belrobotics. Alles voor een groene toekomst!

Functionaliteit en technologie zonder compromissen

Stuurdraad en zelfstandig maaien

Een goede installatie vormt de basis voor een goede werking van de Belrobotics-smartgrasmaaiers. Het terrein wordt tot in detail ingedeeld in werkzones die afgebakend worden door een ingegraven begrenzingsdraad. Met behulp van gps-technologie kunnen daarnaast ook subzones gemaakt worden, bijvoorbeeld voor drukke gedeelten waar vaker gemaaid moet worden.

Dit betekent dat de maaiplanning nooit onderbroken wordt en volledig zelfstandig uitgevoerd wordt.

Aan de hand van de werkings- en productiviteitshistoriek kan het maaiprogramma verder verfijnd worden.

Veilig laadstation

De automatische grasmaaiers van Belrobotics zijn geprogrammeerd om zodra nodig hun accu's op te laden. Dit is een proces dat probleemloos uitgevoerd wordt dankzij de laadarm in een hoek van 45° en de volledig veilige laagspanning. De robotmaaiers keren automatisch terug naar het laadstation.

Stuursysteem en navigatie via de kortste route

De boordtechnologie van de Belrobotics-smartgrasmaaiers is van het begin af aan ontwikkeld om grote oppervlakten aan te kunnen. **De kwaliteit van het stuursignaal is dusdanig dat stoorsignalen het werk van de robotmaaiers niet kunnen verstoren, zelfs onder extreme omstandigheden of in industriële omgevingen.**

Als de smartgrasmaaier op de terugweg naar het laadstation obstakels tegenkomt, dan ontwijkt hij deze met behulp van gps-technologie. Zo wordt tijd bespaard, wat dan weer ten goede komt aan de maaicapaciteit.

Meerdere veiligheidssystemen

De Belrobotics-robotmaaiers zijn uitgerust met detectoren en sensoren waarmee ze obstakels kunnen detecteren zodat ze er aan een zeer lage snelheid tegenaan rijden. De ingebouwde sensoren van de bumper aan de voorkant nemen deze elementen op in een kaart. **Uw materialen en uw bezoekers zijn altijd veilig.**

De snijmesses hebben beschermstrips. En als de robotmaaier opgetild wordt, dan stoppen de messen onmiddellijk met roteren. U mag erop rekenen dat we aan alles gedacht hebben.

Waarschuwingssysteem in geval van diefstal of defect

Als de robotgrasmaaier opgetild wordt of omkiept, dan stopt hij onmiddellijk met werken.

Het geïntegreerde gps-systeem en de speciale apps waarschuwen alle hiervoor gemachtigde entiteiten, van de gebruiker en Belrobotics zelf tot de dealer en de distributeur. En de gps is uiteraard ook ideaal om de robot terug te vinden. Dit is een grote geruststelling en uit de extreem lage cijfers blijkt inderdaad dat onze robots, die heel herkenbaar zijn, niet aantrekkelijk zijn voor de illegale markt.

Gelijkmatig maaien en 100% natuurlijke bemesting

Gras kan tot 4 à 8 cm in een week groeien. De robotmaaiers van Belrobotics zijn geprogrammeerd voor continue en effectieve mulching. Afhankelijk van het gekozen programma, wordt de totale oppervlakte van uw terrein 3 tot 5 keer per week gemaaid. **Het organische materiaal van de mulching zorgt voor een 100% natuurlijke bemesting van de bodem en brengt verdamping terug.** Het gras blijft in topconditie en onkruid krijgt geen kans meer.

Hellingen tot 45%

De Belrobotics-robotmaaiers zijn uitgerust met antislipwielen die aangedreven worden door een krachtige motor.

Hierdoor blijft hij goed functioneren op een natte ondergrond of bij hellingen van 30 of zelfs 45% als de upgradekit bijbesteld is.

Stille werking

De automatische grasmaaiers van Belrobotics zijn geschikt voor rustige omgevingen. **Ze zijn zelfs op een korte afstand zo goed als onhoorbaar (maximaal 52 dB(A)) en kunnen dus ook 's nachts en op zondag grasmaaien.**

Weer of geen weer

De automatische maaiers van Belrobotics stoppen nooit. Dankzij de aangepaste programmering en de duurzame materialen kunnen ze non-stop en in alle weersomstandigheden buiten aan de slag.

U zult snel genoeg merken dat regen hem niet kan deren. En mocht het vriezen of extreem warm zijn, dan blijft de robotmaaier automatisch in het basisstation.



Unieke robotmaaiers voor iedereen

Hoe wij u kunnen verzekeren van een perfecte maaikwaliteit? **Met onze wereldwijd exclusieve functionaliteit.**



5 veilige zwevende maaikoppen

De Belrobotics-robotmaaiers hebben, afhankelijk van het model, 3 tot 5 zwevende maaikoppen die zich direct aanpassen aan de eigenschappen van het terrein. Elke maaikop heeft 3 roestvrijstalen messen waardoor een perfecte continue mulching gegarandeerd is.

Deze exclusieve technologie zorgt niet alleen voor een veilige werking, maar ook voor gelijkmatig gemaaid gras.

Door het zelfreinigende systeem door centrifugale verstuiwing is voor de robotmaaier beduidend minder onderhoud vereist.

Er wordt veilig en gelijkmatig gemaaid.

Unieke stuurtechnologie

De Belrobotics-laadstations sturen een signaal uit waarmee een eigen magnetisch veld gecreëerd wordt. De automatische grasmaaiers zijn zo ontworpen dat ze niet beïnvloed worden door andere elektromagnetische signalen. Zo kunnen één of meerdere Belrobotics-robotmaaiers zich over zeer grote maaiooppervlakten bewegen zonder dat ze met elkaar in conflict komen.

Het enige wat u nog hoeft te doen is de prestaties van uw smartgrasmaaiers controleren op uw smartphone.

Met één druk op de knop kunt u ze stoppen, aansturen en opnieuw starten.

En mocht er een probleem zijn, dan wordt u hierover geïnformeerd via de Belrobotics-app. Makkelijker kan het niet.



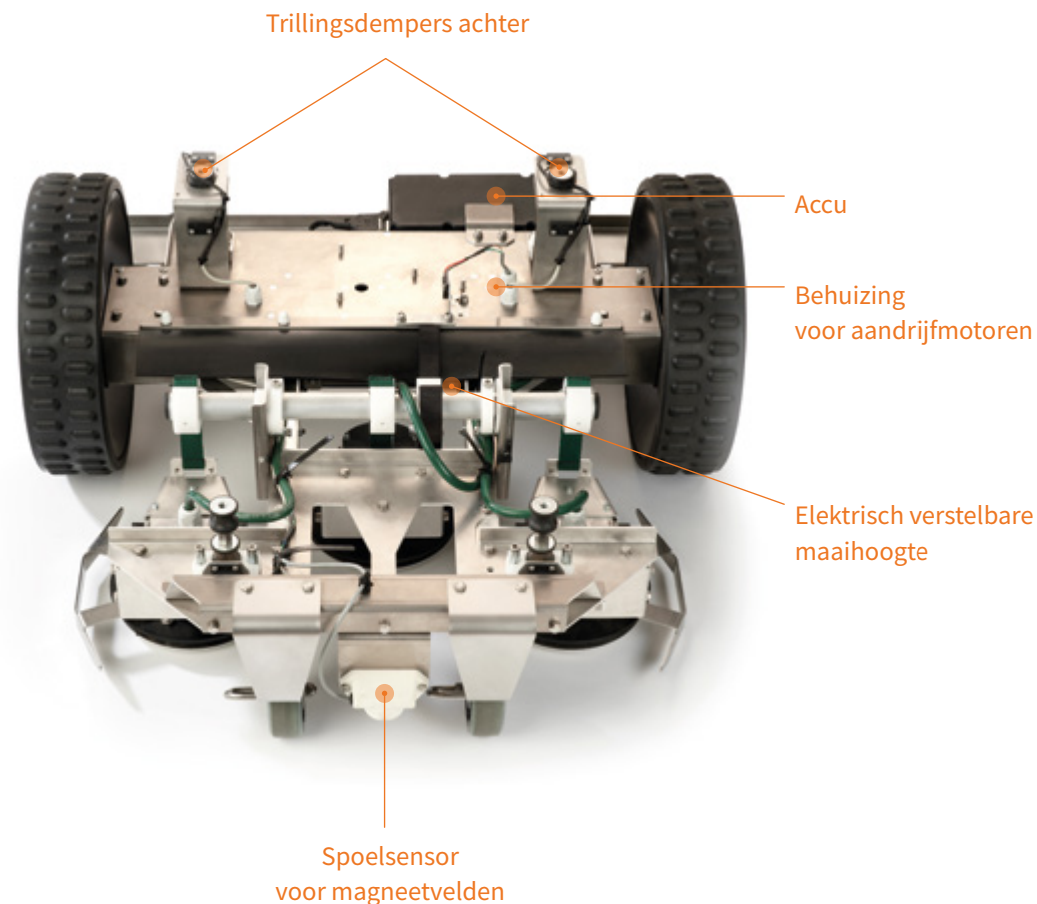
STOP-knop

5 sonars

Robuuste materialen voor een lange levensduur

De robots van Belrobotics zijn niet alleen voor thuisgebruik ontwikkeld. Ze zijn ontworpen om jarenlang op professioneel niveau te presteren.

De materialen en elk van de onderdelen zijn geselecteerd en getest in de meest veeleisende omstandigheden om stand te houden op alle terreintypes. Uw robot is bestand tegen alle weersomstandigheden en mogelijke gevaren. De LiFePO4-accu's van de Belrobotics-robots zijn binnen hun categorie de krachtigste ter wereld. Ze laden heel snel op en gaan lang mee. Misschien wel de beste ooit.



Trillingsdempers achter

Accu

Behuizing voor aandrijfmotoren

Elektrisch verstelbare maaihoogte

Spoelsensor voor magneetvelden

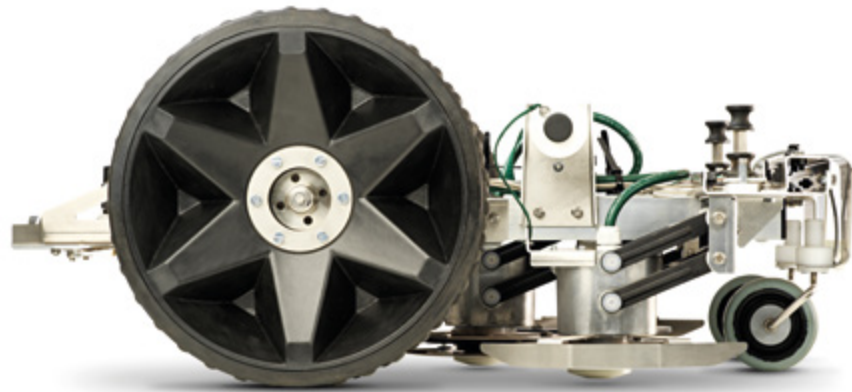
Meerdere robots tegelijk

Dankzij de technologie van Belrobotics kunt u tot 6 robots tegelijkertijd op hetzelfde of op verschillende percelen aan het werk zetten.

De robotmaaiers werken als een team volgens hetzelfde of volgens verschillende programma's.

De Connected Line

Een nieuwe en innovatieve productlijn



Onze innovaties, uw realtimevoordelen

Geavanceerde mechatronica

- Per perceel op dezelfde locatie (golfbaan en fairway, voetbalclubs met meerdere velden ...) kunnen verschillende maaihogtes gekozen worden.
- Aangepaste maaihogte: Als het gras te lang is voor de gekozen maaihogte, dan brengt de robot zijn maaikoppen automatisch omhoog tot een veilig niveau. De maaihogte wordt stapsgewijs weer verlaagd naarmate het gras wordt gemaaid.
- De gps-ingestelde percelen bieden meer flexibiliteit, zonder extra draden. Robots die vanaf een bepaald perceel naar het station teruggekeerd zijn, gaan na het opladen direct terug naar hetzelfde perceel, waardoor tijd wordt bespaard. Terugkeren naar het station met behulp van gps: Dankzij de zelfgemaakte kaarten worden obstakels op de terugweg naar een draad bij het station ontweken, wat voor nog meer efficiëntie zorgt.

Vereenvoudigde gebruikersinterface

- Uiterst gebruiksvriendelijk. In particuliere of professionele modus.
- Nieuwe functies. Waaronder een virtuele assistent.
- Ongeëvenaarde navigatie. Recht van en naar het station via de kortste route.



Onlinefuncties

via de webinterface en app

Een ongekende ervaring voor dealers en gebruikers

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

Zo wordt het u nog gemakkelijker gemaakt. Via beide heeft u met uw persoonlijke inloggegevens toegang tot nieuwe en unieke functies: wijzigen van de parameters en ontvangen van meldingen op afstand, geolokalisatie en filteren op basis van uw criteria, technische ondersteuning van uw dealer op afstand en in realtime ...

Functionaliteit op maat

Naast de Offline-functies zijn ook geavanceerde functies beschikbaar. Belrobotics biedt twee verschillende abonnementen aan: Basic en Premium.



Offline-formule

Belrobotics staat in voor de software-updates tijdens de technische onderhoudsbeurten.

Gratis



Basic-formule

De ideale formule voor gebruikers die de mogelijkheden voor het bedienen op afstand van hun Connected Line ten volle willen benutten.

€ 49,- per jaar (Bigmow, Ballpicker en Parcmow)

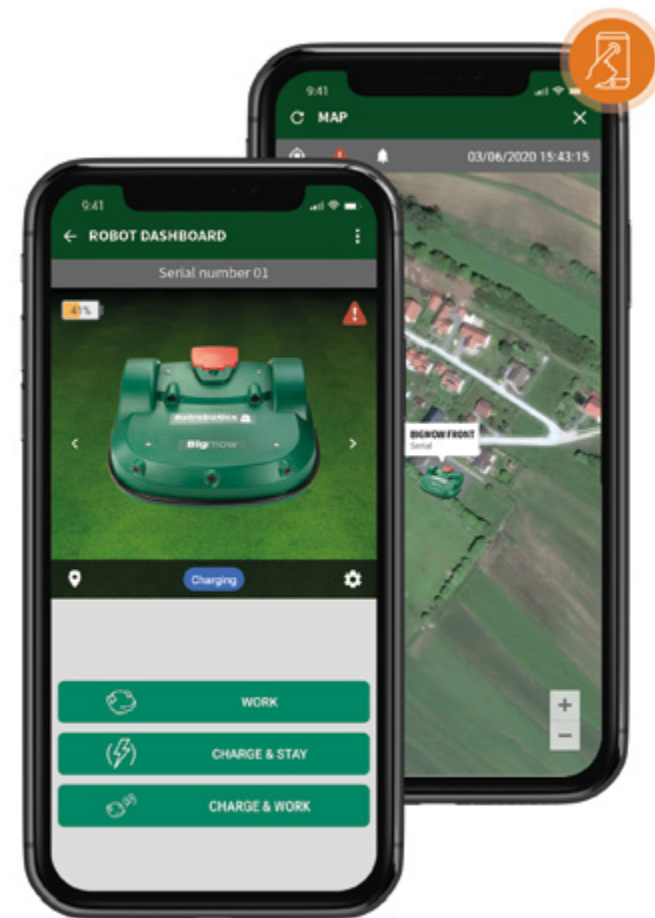


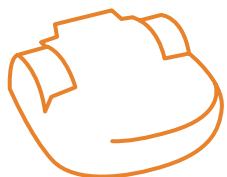
Premium-formule

Het meest complete pakket op de markt voor veeleisende professionele gebruikers: machineparkbeheer en ondersteuning op afstand.

€ 98,- per jaar (Parcmow)

€ 148,- per jaar (Bigmow, Ballpicker)





Bigmow Connected Line

De onverslaanbare kampioen voor alle terreinen



De Bigmow is de krachtigste robotmaaier ter wereld

Hij kan grasoppervlakten tot 24.000 m² aan en is dus een volhouder. De Bigmow is ideaal voor sportvelden, driving ranges, openbare ruimten of privédomeinen. Hij is klaar voor de uitdaging!

Een 100% betrouwbare maaitechniek

De Bigmow heeft 5 zwevende maaikoppen die zich perfect aanpassen aan de eigenschappen van het terrein. De in het totaal 15 roestvrijstalen messen garanderen een perfecte continue mulching. De robotmaaier is uitgerust met 5 detectoren en schakelt onmiddellijk het maaisysteem uit als een onverwacht obstakel gedetecteerd wordt.

De maaibreedte van 103 cm zorgt voor gelijkmatig en veilig maaien.



Elektriciteitskosten:

€ 150,- per jaar



Maaitechniek:

5 onafhankelijke zwevende maaikoppen



Veiligheid:

5 sonars



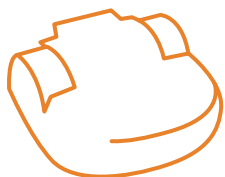
Maaicapaciteit:

tot 24.000 m²

De 10 extra's die het verschil maken

1. 24.000 m² binnen enkele uren
2. Vervangt meerdere kleine robotmaaiers
3. Veel goedkoper dan een zitmaaier
4. 10 keer minder CO₂-uitstoot*
5. 8 keer minder energiekosten*
6. Geen geluidsoverlast
7. 100% ecologisch
8. Perfecte gazons in betere conditie
9. Waarschuwing in geval van diefstal of defect
10. Gps-stuursysteem

*in vergelijking met dieselizeitmaaiers



Parcmow Connected Line

De doorzetter in groene ruimtes



De Parcmow is de meest geschikte automatische grasmaaier voor particulieren, openbare instellingen en bedrijven die groene ruimtes tot 12.000 m² moeten verzorgen.

De Parcmow onderhoudt volledig zelfstandig uw gazons. U bespaart meer tijd en geld dan ooit tevoren. Tijd om te delegeren!

*in vergelijking met dieselmotormaaiers

Zowel overdag als 's nachts

De Parcmow heeft 3 zwevende maaikoppen die zich perfect aanpassen aan de eigenschappen van het terrein. De in het totaal 9 roestvrijstalen messen garanderen een perfecte continue mulching. De Parcmow is ook uitgerust met detectoren die elk onverwacht obstakel detecteren en de maaier zo nodig onmiddellijk laten stoppen. **Altijd perfect gemaaid gras zonder geluidsoverlast!**



Elektriciteitskosten:

€ 100,- per jaar



Maaitechniek:

3 onafhankelijke zwevende maaikoppen



Veiligheid:

5 sonars

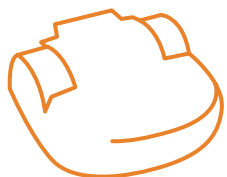


Maaicapaciteit:

tot 12.000 m²

De 10 extra's die het verschil maken

1. 8 keer minder CO₂-uitstoot*
2. 5,5 keer minder energiekosten*
3. 100% ecologisch
4. Geen geluidsoverlast
5. Minder kunstmeststoffen of andere behandelingen
6. Minder sproeien
7. Waarschuwing in geval van diefstal of defect
8. Meerdere veiligheidsfuncties
9. Gps-stuursysteem
10. Voorkomen van ongelukken



Ballpicker Connected Line

De automatische golfballenverzamelaar



De Ballpicker verzamelt automatisch de golfballen op driving ranges

Gepatenteerde, wereldwijd exclusieve functionaliteit die omarmd is door tal van clubs die kunnen rekenen. Dankzij zijn capaciteit van 30.000 m² kan hij meer dan 250 ballen per cyclus verzamelen; dat is 12.000 ballen per 24 uur. De Ballpicker werkt volledig zelfstandig terwijl de driving range gewoon open kan blijven. Het verzamelen van ballen is nu niet langer een lastig karwei.

Technologisch juweeltje

De Ballpicker is voorzien van een rol met 5 sets van 4 polyethyleen bladen om de ballen stil en systematisch te verzamelen. Het ingebouwde sonarsysteem staat garant voor volledig veilige driving ranges. De robot werkt dag en nacht door waardoor er altijd voldoende ballen op voorraad zijn. Het gps-systeem zorgt ervoor dat hij via de snelste route naar het basisstation terugkeert waar hij de ballen kan lossen en indien nodig de accu's kan opladen. **Kortom, de Ballpicker verzamelt de ballen zonder dat de golfers er last van hebben.**



Elektriciteitskosten:

€ 180,- per jaar



Efficiëntie:

20 verzamelschijven



Veiligheid:

4 sonars



Werkgebied:

tot 30.000 m²

De 10 extra's die het verschil maken

1. Verzamelbak voor 300 ballen
2. 40 keer minder CO₂-uitstoot dan een vergelijkbare machine op brandstof
3. Geen geluidsoverlast voor de golfers
4. Er worden geen ballen in de grond gedrukt
5. Waarschuwing in geval van diefstal of defect
6. Meerdere veiligheidsfuncties
7. Gps-stuursysteem
8. Sms-programmeersysteem
9. Non-stop toegang tot de driving range voor golfers
10. Voorkomen van ongelukken

Laadstations

Discreet en zelfstandig

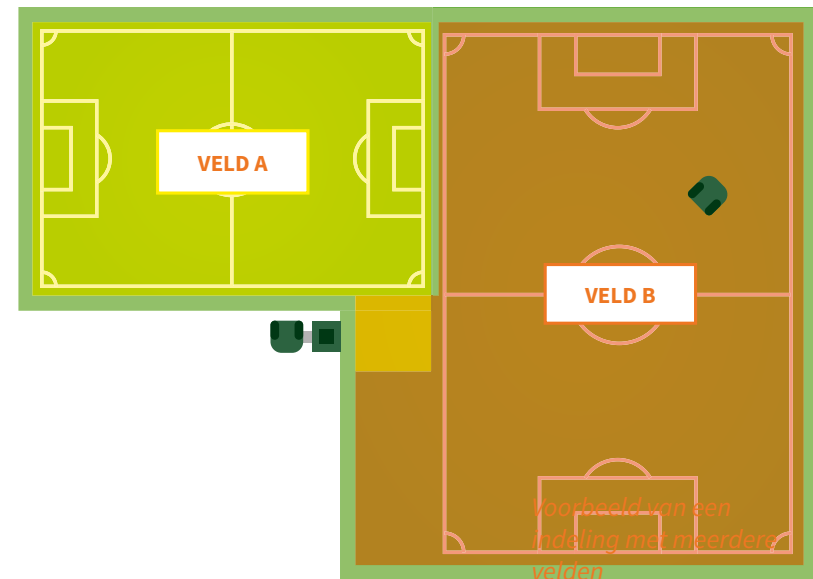
Het standaardstation

Het meest uitgebreide laadstation. Discreet en zelfstandig en in elk seizoen inzetbaar zonder dat u er omkijken naar heeft. Verkrijgbaar in verschillende configuraties overeenkomstig uw behoeften en het aantal zones.

De stations van de Connected Line zijn voorzien van Decawave-technologie die bestand is tegen zware weersomstandigheden en de betrouwbaarheid van de functionaliteit voor het terugkeren naar het station waarborgt.



‘Multiple field’: De robots van Belrobotics kunnen geprogrammeerd worden voor het maaien van meerdere terreinen die afgebakend zijn door verschillende begrenzingsdraden.



De nieuwste navigatietechnologie

01



De Connected Line

GPS RTK



Maaicapaciteit:

tot 75.000 m²



Belrobotics – GPS RTK

Dankzij de allernieuwste navigatietechnologie, kunnen onze robots nu ook in patroonmodus navigeren.

Ze bieden alle voordelen van onze Connected Line-robots plus een aantal nieuwe functies dankzij het GPS RTK-systeem.

Naast de standaardbenodigdheden voor de apparaten van de Connected Line, is het volgende vereist om deze innovatieve functies ten volle te kunnen benutten.

- Een robot
- Een laadstation
- Een GPS RTK-basisstation met wifi
- Een GPS RTK-licentie



Maaicapaciteit:

tot 45.000 m²



De robot kan nu:

- **Maaïen in patroonmodus:** Uw veld wordt niet langer gemaaid in willekeurige lijnen, maar in rechte lijnen.
- **Drie keer zoveel maaïen:** Dankzij deze geavanceerde nieuwe technologie, kan de robot nog beter presteren. Hij maaït in minder tijd een heel sportveld, zodat het langer beschikbaar is voor de spelers. Eén apparaat kan nu meerdere terreinen voor zijn rekening nemen.
- **Meer ballen verzamelen:** In de patroonmodus kan de ballenverzamelaar veel sneller ballen verzamelen en naar de opvangkuil navigeren.

Het GPS RTK-proces

Een nauwkeurigheid van 2 tot 3 cm.

Met de Real Time Kinematic (RTK)-functionaliteit navigeert de robot met een nauwkeurigheid van 2 tot 3 cm, waardoor hij in een patroon kan maaien met minimale overlappingsen.

Belrobotics-antenne

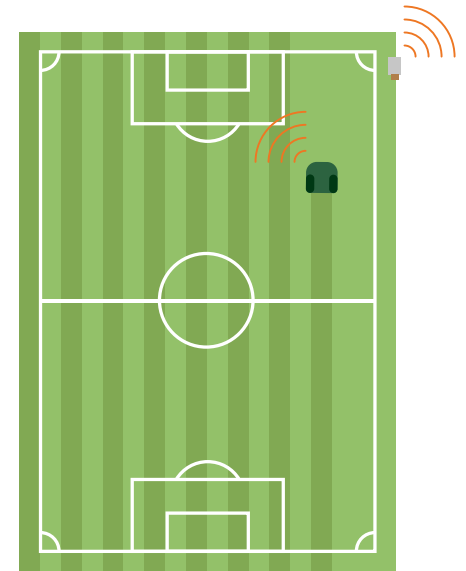
GNSS

GNSS

Correcties

Bigmow / Ballpicker
GPS RTK

Satelliet voor gps-
positiebepaling



Sport – voetbal

De robotmaaiers van Belrobotics onderhouden al meer dan 1000 voetbalvelden bij clubs in de *Champions League* en landelijke en lokale competities.

Gelijkmatig gemaaid gras, 3 à 5 maaibeurten per week en 50% goedkoper. Uw sportveld blijft in topconditie zonder tussenkomst van personen.

02





Bigmow

Een onberispelijk speeloppervlak

Uw club bespaart tot 50%

Dit is niet zomaar een bewering maar de conclusie van voetbalveldbeheerders.

Deze aanzienlijke besparing is te danken aan het drastisch terugbrengen of zelfs elimineren van bepaalde operationele kosten. Met de Bigmow zult u aan energiekosten alleen al tussen de 500 en 1000 euro per veld besparen.

- Lager energieverbruik
- Geen maaiafval, alleen continue mulching
- Geen personeels- of transportkosten
- Minder onderhoudskosten voor de machine en het veld

Besparen van tijd en vereenvoudigen van het werk van groundskeepers

De tijd van een stadionbeheerder is kostbaar. Automatisch maaien is de enige uitkomst als het de bedoeling is om de handmatige werkzaamheden drastisch terug te brengen.

De Bigmow-robotmaaier werkt onvermoeibaar door zelfs als u er niet bent.

- Minder personeel of beschikbaar voor andere taken
- Slim maaien: werkt zelfstandig en laadt automatisch
- Inzetbaarheid: 24/7 in alle seizoenen

Afgestemd op het type club

Is uw grasmat die van een prestigieuze club? Of betreft het voorzieningen voor verschillende sporten? **De Bigmow onderhoudt alle terreinen overeenkomstig de groei van het gras, hun indeling en het aantal aangrenzende zones.**

Laat zien dat u een duurzame voetbalclub bent

Het imago van uw club hangt ook af van uw duurzaamheidsbeleid en uw respect voor het milieu. **De Bigmow is minder belastend voor het milieu dan een klassieke maaier op brandstof.**

- 10 keer minder CO₂-uitstoot*
- 8 keer minder energiekosten*
- Milieuvriendelijk: minder kunstmeststoffen, geen beschadiging van de randen
- Geen geluidsoverlast: maximaal 52 dB(A)

Volledig veilig sporten

De Bigmow-robotmaaier maait zonder maairesten achter te laten. Dit betekent minder gladde en gevaarlijke plekken.

Dankzij zijn lichte gewicht kan de smartmaaier de conditie van het terrein respecteren en elke vervorming voorkomen. Het sonarsysteem waarmee hij uitgerust is, detecteert obstakels op zijn route. Als hij zich niet meer op de grond bevindt, dan worden de messen onmiddellijk geblokkeerd en ingeklapt. Verder is hij ook voorzien van een waarschuwingssysteem voor diefstal en defecten. Veiligheid staat voorop.

*in vergelijking met dieselmotormaaiers



“Wij hebben onze eerste robotmaaier in gebruik genomen in 2015 en vonden meteen dat deze beter maaide dan onze zitmaaiers.

Sindsdien hebben we 4 extra velden uitgerust in 2016 en nog 5 velden in 2017. We zijn heel erg tevreden over onze robots.”

Elisabeth Bonde - Directeur Groene ruimtes van de gemeente Arup (Denemarken)

“Elke keer dat we een nieuwe Bigmow in gebruik namen, merkte ik al binnen enkele weken structurele verbeteringen: dicht, levendig en snel teruggroeiend gras, zelfs vlak voor de goals.”

Susanne Walter - Groundskeeper in Bielefeld (Duitsland)

Een boost voor de speelervaring

Dankzij de unieke mulchingtechniek van de Bigmow, blijft het speelveld in perfecte staat, kan het gras beter tegen een stootje en kunnen de spelers spelen op een veerkrachtige en gelijkmatige grasmatten.

Dit verbetert het traject van de bal, de precisie van een schot en de speelervaring

A full-page background image showing a male golfer in a grey polo shirt with an orange stripe and light grey trousers, captured in the middle of a golf swing on a driving range. The golfer is standing on a green artificial turf mat. In the background, there is a vast green field under a blue sky with scattered white clouds. A small green maintenance vehicle is visible on the grass in the distance.

Sport – golf

De driving range is zonder meer het visitekaartje van een golfclub. Maar deze kan ook het imago van de club beschadigen als het onderhoud ervan niet bovenaan de takenlijst staat.

Meerdere clubs hebben al beslist hier wat aan te doen door het maaien van de terreinen en het verzamelen van de ballen door robots van Belrobotics te laten doen. Ze hebben heel eenvoudig een keuze gemaakt: het verzamelen van de ballen, zowel overdag als 's nachts, uitbesteden aan onze Ballpicker, die oppervlaktes tot 30.000 m² aankan en tot 12.000 ballen per 24 uur kan verzamelen. En wat het maaien betreft: de Bigmow onderhoudt volledig zelfstandig en non-stop driving ranges tot 20.000 m², zodat deze altijd gebruiksklaar en beschikbaar zijn voor de golfers.

Uw teams zullen blij zijn te horen dat ze zich niet meer bezig hoeven te houden met het onderhoud van de driving range.



Ballpicker

Automatisch verzamelen van ballen op driving ranges



De droom van elke greenkeeper

Een goed onderhouden driving range dwingt respect af bij de spelers en is goed voor het imago van de club. Daarom is het essentieel om over een goed systeem voor regelmatig maaien van de golfbanen en voor het verzamelen van de golfballen te beschikken.

En dit is precies wat de robots doen: terwijl de Bigmow het gras onderhoudt, verzamelt de Ballpicker de ballen.

Dankzij de robots kan uw personeel zich dus met andere taken bezighouden. Bovendien kunnen de spelers ongestoord hun spel vervolgen in een goede en innovatieve club.

Maak het uzelf makkelijker en delegeer

- Minder personeel of beschikbaar voor andere taken
- Non-stop verzamelen van ballen: werkt zelfstandig en laadt automatisch
- Inzetbaarheid: 24/7 in alle seizoenen
- Ideaal in combinatie met de Bigmow en andere Ballpickers



Volle verzamelbak (250 ballen)



Lege verzamelbak

De werkwijze van de Ballpicker

Als u van wereldprimeurs houdt, dan zult u de Ballpicker zeker waarderen.

Als zijn routes geprogrammeerd zijn, dan blijft hij zijn werk doen op de driving range. En hij wordt des te productiever in zones waar veel ballen liggen. Zodra zijn verzamelbak vol is (> 250), dan keert hij terug naar het basisstation om de ballen af te leveren.

Binnen enkele seconden worden de ballen gelost in de opvangkuil, waarna ze doorgestuurd worden naar de reiniger en de ballenautomaat. Daarna zijn ze weer beschikbaar. De Ballpicker gaat regelmatig naar zijn laadstation met behulp van gps-sturing zodat geen tijd verspild wordt. Er is aan alles gedacht.

Prestatiekracht en connectiviteit

De Ballpicker is een technologisch juweeltje. Dankzij zijn oppikbreedte van 95 cm kan hij oppervlakten van 20.000 tot zelfs 30.000 m² aan.

Per cyclus kan hij gemiddeld 300 ballen verzamelen op golfbanen, waarbij hellingen tot 30% geen probleem zijn net zomin als obstakels die door zijn sonarsysteem gedetecteerd worden. In slechts 75 minuten worden zijn LiFePO₄-accu's volledig opgeladen.

Met het oog op connectiviteit kunt u de Ballpicker opnemen in uw machinepark dat u op afstand kunt bedienen.

- Beheer via een app voor tablet en smartphone.
- Diefstalbeveiliging en geofencingwaarschuwingen
- Onderhoudshistoriek voor gegarandeerde proactiviteit

Stille werking en bescherming van de ballen

Hoe zou u het vinden om over een stil apparaat te beschikken dat garant staat voor nog betere resultaten? De 'Golf' Bigmow kan driving ranges maaien zonder dat de ballen beschadigd raken dankzij de gepatenteerde beschermerschijven die de ballen uit de buurt van de snijmesses houden. Dit is een wereldwijd exclusieve functie.

De Ballpicker is zo goed als onhoorbaar op een paar meter afstand (max. 52 dB) en veroorzaakt geen enkele overlast. Omdat hij zo licht is (70 kg), drukt hij de ballen niet in de grond. U beschikt dus over een exclusief en gepatenteerd systeem dat alle ballen verzamelt en aflevert.

- Werkt in stilte en verplaatst zich aan een snelheid van 3,6 km/h
- Bespaart duizenden ballen doordat ze allemaal opgehaald worden
- Robuuste materialen en gepatenteerd verzamelsysteem

Respect voor het milieu en een duurzaam beleid

Golf en de natuur zijn duidelijk nauw met elkaar verbonden. De robots van Belrobotics verbruiken weinig energie (gemiddeld 540 kWh/jaar) en stoten 10 keer minder CO₂ uit dan vergelijkbare machines op brandstof.

Dankzij het duo de Bigmow en de Ballpicker kan het gebruik van kunstmeststoffen aanzienlijk teruggebracht worden en kunnen de ballen praktisch zonder tussenkomst van personen verzameld worden.

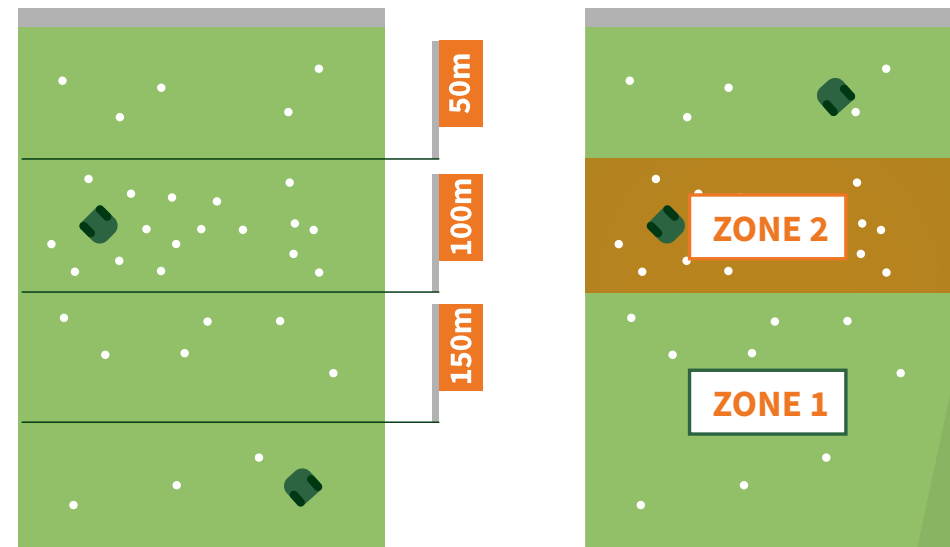
- 10 keer minder CO₂-uitstoot*
- Geen geluidsoverlast: maximaal 52 dB(A)
- Duurzaam beleid voor de club

Nachtwerk en multizonemodus

Overdag werkt de Ballpicker op volledige capaciteit met voorrang voor de zones met het meeste ballen. 's Nachts gaat hij door en haalt hij eventuele achterstanden door grote drukte in.

Dit kan dankzij de multizoneprogrammering. Bij grote drukte concentreert hij zich dan enkel op de zones waar het meeste ballen liggen.

Pas later gaat de robot de ballen in de andere zones ophalen. U kunt het helemaal zelf bepalen.



Voorbeeld van een multizone-indeling

*in vergelijking met dieseltitmaaier

“Mijn personeel kan zich met andere taken bezighouden, er wordt vaker gemaaid en de ballen worden 24 uur per dag in stilte verzameld en dat wordt allemaal erg op prijs gesteld. De golfers worden nooit gestoord als ze op de golfbaan staan.”

“Wij bevinden ons in een 100% milieuvriendelijke omgeving. We willen dan ook zo ecologisch mogelijk werken. We werken bijna volledig groen.”

Frédéric Cahay
Naxhelet Golf Club



Verzamelt tot 15.000
golfballen per dag

Tuinen en parken

U hoeft geen verantwoordelijke voor sportvelden of golfterreinen te zijn om te profiteren van de voordelen van de robotgrasmaaiers van Belrobotics. Onze technologie is inzetbaar voor elke behoefte en in elke omgeving.

Onze Connected Line wordt reeds gebruikt in duizenden particuliere tuinen en openbare parken. De wensen zijn dezelfde: zelfstandigheid, prestatiekracht, maaikwaliteit, connectiviteit en uiteraard besparing. We weten wat uw prioriteiten zijn.

04





De Parcmow en de Bigmow

Durf veeleisend te zijn voor uw gazons en groene ruimtes

U kunt hen aan het werk zetten op terreinen van elke grootte

U zult het ermee eens zijn dat grasmaaien tijd en geld kost. Het is een karwei waar u waarschijnlijk meer en meer tegenop ziet.

Maar u wilt absoluut geen goedkopere oplossing als dit ten koste van de kwaliteit gaat. Logisch.

De Bigmow en de Parcmow kunnen volledig zelfstandig zorgen voor het onderhoud van uw terreinen. Deze robotmaaibots zijn ontwikkeld op basis van jarenlange ervaring met allerlei soorten terreinen en kunnen 12.000 tot 24.000 m² aan.

- Minder personeel of beschikbaar voor andere taken
- Slim maaien: werkt zelfstandig en laadt automatisch

Performantie en discretie

Hoe bepaalt men performantie? Op basis van besparingen of van productiviteit? Of misschien wel op basis van beiden.

De automatische grasmaaiers van Belrobotics staan garant voor maaikwaliteit, kracht en duurzaamheid. Ze zijn bovendien zelfstandig en discreet. Daar komt nog bij dat ze besparingen opleveren die voor elk budget aantrekkelijk zijn.



Maatwerk en veiligheid

Wilt u gras van 20 of van 100 mm? De robotgrasmaaiers hebben meerdere zwevende maaikoppen waarvan de maaihogte naar wens ingesteld kan worden.

De maaiers passen zich direct aan aan de eigenschappen van het terrein. De roestvrijstalen messen staan garant voor perfect gemaaide gazons met continue mulching. En omdat er ook over het gras gewandeld moet kunnen worden, zorgt het sonarsysteem ervoor dat onverwachte obstakels gedetecteerd worden zodat de robotmaaier onmiddellijk gestopt kan worden. Altijd perfect gemaaid gras zonder geluidsoverlast!

Respect voor het milieu en de luchtkwaliteit

Een ton minder CO₂ per jaar ... zegt u dat iets? Dat is de hoeveelheid die een eik absorbeert in ongeveer honderd jaar. Het aanschaffen van een Parcmow of Bigmow is dus net als bomen planten, met daarbij ook nog eens een besparing van bijna 400 euro per jaar aan brandstofkosten.

Eindelijk geen maaiafval meer dankzij de mulching, die uw gazon op een 100% natuurlijke wijze bemest.

“Het gazon wordt helemaal gelijkmatig gemaaid en dankzij de mulching wordt het ongekend veerkrachtig.”

Amaury Le Grelle - *La Ferme de Bilande*

Bediening op afstand

De Parcmow biedt uiteraard ook de voordelen van de Connected Line: een app voor smartphone en tablet.

U kunt de smartgrasmaaier (of meerdere smartgrasmaaiers) op afstand bedienen, de maaiparameters beheren, de werkingsstatistieken en onderhoudshistoriek bekijken, de nodige software-updates doen en de gps-plaatsbepaling activeren in geval van diefstal. Welkom in uw smarttuin.

Uw gebruikerservaring

De prestatiekracht van onze automatische grasmaaiers is niet ons enige punt van aandacht. Hun gebruiksvriendelijkheid is cruciaal voor uw gebruikerservaring. Ze zijn ontworpen met het oog op veiligheid en de interface is intuïtief.

Assistants voor de installatie, het onderhoud en het updaten van de software maken het gebruik van de robot nog eenvoudiger.

“Ik zou nooit meer terug willen naar mijn zitmaaier. Ik heb nu weer tijd voor andere dingen en het is de hele dag stil. Dit is zonder meer een goede investering.”

Damien Wigny - *Eigenaar*

Bedrijfs- en industriële terreinen

Zit duurzaam ontwikkelen in het DNA van uw organisatie?
Dan kunnen de robotmaaiers van Belrobotics hieraan bijdragen.

Met onze technologie kunt u de onderhoudskosten van de groene ruimtes rondom uw bedrijfspand terugbrengen en wel op een manier die aansluit bij een duurzaam beleid voor een lager energieverbruik en minder CO₂-uitstoot. Daarnaast leveren ze ook financieel voordeel op. Als dat geen aantrekkelijk pakket is?

05





Connected Line

ook voor bedrijven

Lagere kosten, meer winst

De aankoopprijs van een Belrobotics-grasmaaier is lager dan die van een professionele maaier, al helemaal als men de langetermijncosten voor een onderhoudscontract erbij optelt. **Dankzij de continue mulching-techniek heeft u bovendien geen afvalverwijderingskosten.**

En er is ook minder personeel nodig. Dit is dus een heel eenvoudige rekensom. Aan de lijst met besparingen kunt u ook nog de energiekosten toevoegen. Deze zijn drie keer lager dan bij vergelijkbare maaiers op brandstof. Tot slot hoeft er ook minder gespreoid te worden.

- Minder personeelskosten
- Werkt zelfstandig en laadt automatisch
- Inzetbaarheid: 24/7 in alle seizoenen

Aandacht voor het milieu

De robotmaaiers van Belrobotics leveren perfect werk, zijn goedkoper in gebruik en zijn milieuvriendelijk.

Ze vereisen minder reparaties waardoor de groundskeepingkosten laag gehouden worden. De continue mulching zorgt voor een natuurlijke bemesting van het gras waardoor minder kunstmeststof nodig is.

- Milieuvriendelijk: minder kunstmeststoffen
- Geen beschadiging van de randen

Connectiviteit en veiligheid

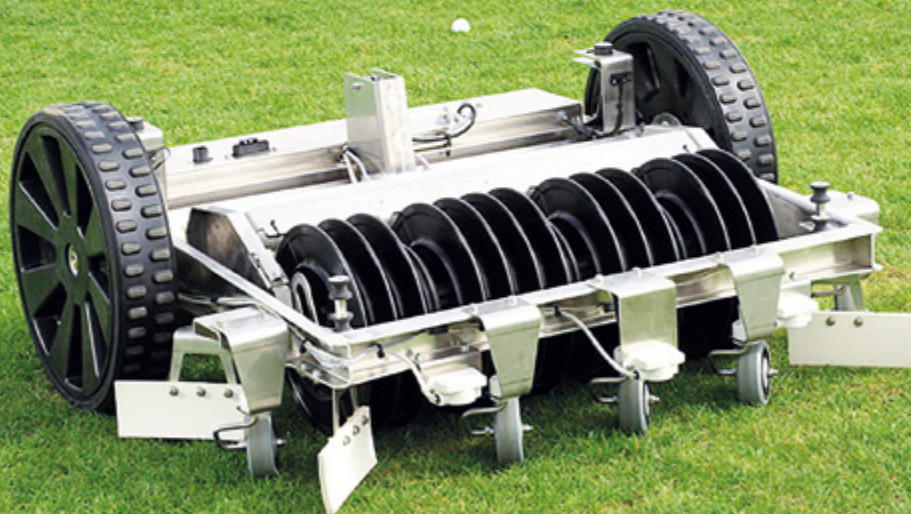
De nieuwe Belrobotics-lijn richt zich op connectiviteit en gebruiksgemak. Daarom zijn de robots voorzien van een intuïtieve interface, een waarschuwingfunctie in geval van diefstal of defect, meerdere ingebouwde veiligheidssystemen, een gps-stuursysteem en functionaliteit voor het voorkomen van ongelukken. Start uw app op en beheer uw nieuwe smartgrasmaaier waar u ook bent.

- Een nog intuïtievere en consistentere gebruikerservaring.
- Eenvoudiger in onderhoud en software-updates op afstand
- Ongeëvenaarde navigatie op maat
- Een app voor tablet en smartphone en diefstalbeveiliging

Technische gegevens van de robots

Bigmow, Parcmow en Ballpicker Connected Line.

06



Robotmaaiers

Technische gegevens

MODEL	BIGMOW CONNECTED BM-2000	PARCMOW CONNECTED BM-1000	BALLPICKER CONNECTED	BIGMOW CONNECTED RTK BM-2050	PARCMOW CONNECTED RTK BM-1050	OPMERKINGEN
CAPACITEIT						
Maximaal werkgebied (m²)	Maaien: 24.000	Maaien: 12.000	30.000	Maaien: 75.000	Maaien: 45.000	Afhankelijk van de bemesting en berekening van het gazon. De aanwezigheid van obstakels en hellingen kan de maaicapaciteit doen afnemen.
Aanbevolen werkgebied (m²)	Maaien: 20.000	Maaien: 10.000	24.000	Maaien: 55.000	Maaien: 35.000	
Aantal sportvelden per robot	1-2	1	–	1-3	1-2	Afhankelijk van het geplande gebruik van het sportveld alsook van de bemesting en berekening van de grasmat.
Maai-/oppikbreedte (mm)	1.033	633	956	1.033	633	
Snelheid (km/h)	3,6	2,8	3,6	3,6	2,8	
Max. helling standaard	30%	35%	30%	30%	35%	
Max. helling met optie (kit)	45%	-	-	45%	-	Robotmaaier uitgerust met krachtigere motoren.
Capaciteit verzamelbak	-	-	320-350 ballen	-	-	
MAAIEN / VERZAMELEN						
Aantal maaikoppen	5	3	-	5	3	
Aantal messen	15	9	-	15	9	
Minimale maaihoogte (mm)	22	22	-	22	22	
Maximale maaihoogte (mm)	100	100	-	100	100	
Instelling maaihoogte	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	
ACCU						
Accutype	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	
Standaardaccucapaciteit (Ah)	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	
Accuspanning (V)	26,4	26,4	25,6	26,4	26,4	
Gemiddelde oplaadduur (min.)	80	80	80	80	80	1 jaar oude accu bij 15 °C.
Gemiddelde maaiduur per oplaadcyclus	110	280	240	110	280	1 jaar oude accu bij 15 °C.
Optionele krachtigere accu (Ah)	-	-	-	-	-	
Gemiddeld jaarverbruik (kWh)	830	580	620	830	580	Ballpicker: op basis van gebruik gedurende 11 maanden per jaar.

MODEL	BIGMOW CONNECTED BM-2000	PARCMOW CONNECTED BM-1000	BALLPICKER CONNECTED	BIGMOW CONNECTED RTK BM-2050	PARCMOW CONNECTED RTK BM-1050	OPMERKINGEN
GEWICHT EN AFMETINGEN						
Gewicht (kg)	71,9	52,9	85	71,9	52,9	
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	
SOFTWARE EN MONITORING						
Pincodebeveiliging	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Toetsenbordvergrendeling met pincode.
Locatiebepaling via gps	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Locatiebepaling van robotmaaier via gps bij diefstal.
Server en app voor robotbeheer	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Bediening op afstand van robotmaaier via app en webinterface.
INTELLIGENTE FUNCTIES						
Sonar 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	De robotmaaier detecteert obstakels via de sonars, vertraagt, raakt het obstakel lichtjes aan en wijzigt zijn traject.
Zuinige maaitechniek	Standaard	Standaard	-	Standaard	Standaard	De robotmaaier bepaalt de grashoogte op basis van de weerstand die de maaikoppen ondervinden. Zo nodig worden een of meer maaibeurtten overgeslagen.
Gps-gestuurde terugkeer naar basisstation	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Alleen in open terrein.
Meerdere startzones	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Mogelijkheid om het begin van de maaibeurt te programmeren op verschillende plaatsen van het terrein.
Meerdere terreinen	Als optie	Als optie	Ja, meer dan 2	Als optie	Als optie	Mogelijkheid om de robotmaaier te programmeren om verschillende aangrenzende terreinen te maaien.
Meerdere robotmaaiers	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Bigmow, Parcmow: mogelijkheid om meerdere robotmaaiers in te zetten op hetzelfde terrein. Ballpicker: maximaal 2 robots die het station met opvangkuil gebruiken.
VEILIGHEID						
Optilsensoren	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	De robotmaaier stopt onmiddellijk zodra hij wordt opgetild.
Achteruitrijsensoren	-	-	Ja	-	-	Ballpicker: Laten de robot van richting veranderen.
Kantelsensoren	-	-	Ja	-	-	Ballpicker: Laten de robot stoppen als hij meer dan 41° gekanteld is.
Trillingsdempers achter	Ja	Ja	-	Ja	Ja	Wanneer de afdekkap een obstakel aanraakt, wijzigt de robotmaaier zijn traject.
Veiligheidsbumper	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Trajectwijziging wanneer een drukkracht van 200 N op de elektrische bumper wordt uitgeoefend.
Beschermstrips bij maaikop	Externe maaikoppen		-	Externe maaikoppen		

Bedankt



Yamabiko Europe SA/NV

Lavoisierlaan 35 - B-1300 Waver, België
Tel. +32 10 48 00 48 - Fax +32 10 48 00 49

www.belrobotics.com



Onderdeel van de Yamabiko Corporation
www.yamabiko-corp.co.jp

Brochure V2 – 2021 Belrobotics – Yamabiko. Alle rechten voorbehouden.
Vormgeving Green Pepper: www.greenpepper.be



Uw dealer:

www.belrobotics.com