

BROSCHÜRE
CONNECTED LINE







Ein perfekter Schnitt ganz automatisch

Ab jetzt reduziert sich Ihr Arbeitsaufwand ungeachtet der Größe der zu mähenden Fläche, der von Ihnen gewünschten Mähqualität und der Bodenbeschaffenheit.

Mit der Connected Line hat Belrobotics die leistungsstärksten und innovativsten Mähroboter auf den Markt gebracht.

Belrobotics kennt die Anforderungen von Profis und Menschen, die einfach nur einen schönen Rasen lieben. Somit haben wir Mähroboter entwickelt, die **den Zeitaufwand zum Mähen beträchtlich verkürzen und eine unübertroffene Rasenqualität gewährleisten – und das alles mit robuster und langlebiger Technik.** Sie sind günstiger in der Anschaffung, energiesparend und verdoppeln die Lebensdauer – das spart Zeit und Mühe mit Einsparungen von insgesamt 50 %.

Stellen Sie hohe Anforderungen und vereinfachen Sie Ihr Leben. Tausende Mähroboter von Belrobotics sind bereits im Einsatz für Profis, Sportclubs, Landbesitzer und selbst für umfangreiche öffentliche und private Anlagen.

Nehmen Sie sich die Zeit und sehen Sie sich unsere 2.0-Produktlinie an: die Connected Line. Roboter, die noch hochwertiger, noch leiser und noch anwenderfreundlicher sind.

**„Ein perfekter Schnitt ohne Eingreifen durch den Menschen.
Das ist unser Versprechen an Sie.“**

Die vier wichtigsten exklusiven Vorteile





50 % mehr Einsparungen gegenüber konventionellem Mähen

Konventionelles Mähen in guter Qualität ist sehr arbeitsintensiv, erfordert eine regelmäßige Wartung der Ausrüstung und verursacht beträchtliche Energiekosten. Auf Mähroboter von Belrobotics trifft dies nicht zu. **Sie mähen unabhängig und unermüdlich, sind aus robusten Materialien hergestellt und benötigen lediglich Energie zum Aufladen.**

Da bleiben doch keine Wünsche mehr offen?



Maximale Arbeitsleistung

Mähroboter von Belrobotics ziehen Ihr Programm durch: Tag und Nacht mit perfektem Ergebnis. **Ein ökonomischer Kollege, der rund um die Uhr beste Qualität liefert.**

Dank unserer Rasenroboter können Sie und Ihr Team sich anderen Aufgaben widmen.



Perfekter Rasen, einheitliches Gras

Ein gesunder, einwandfrei gemähter Rasen wird Ihre Besucher und Spieler mit Sicherheit begeistern.

Die automatischen Rasenmäher von Belrobotics meistern mit ihren frei schwebenden Schneidköpfen und Edelstahl-Messern perfekt jegliche Bodenunebenheiten.

Hier pflegt unübertroffene Technologie Ihren Rasen und auf lange Sicht Ihren Ruf. Die Leute werden Ihren Rasen bewundern und darüber sprechen.



Nachhaltiger Qualitätsrasen mit 90 % weniger CO₂-Emissionen

Übermäßiger Einsatz von chemischen Düngern, Abfallmanagement für das Schnittgut und nicht wetterfester Rasen gehören so der Vergangenheit an.

Die intelligenten Rasenroboter von Belrobotics mähen 100 % natürlich, denn ihre Messer gewährleisten ein perfektes Mulchen, wodurch Ihr Rasen gedüngt und extrem robust wird. Gleichzeitig wird dadurch die Verdunstung drastisch reduziert.

Diese Technologie verfolgt den verantwortungsbewussten, globalen Ansatz für Langfristigkeit von Belrobotics. Unser Beitrag zu einer grünen Zukunft.

Kompromisslose Funktionen und Technologie

Führungsdraht und autonomes Rasenmähen

Eine gut durchdachte Vorbereitung ist der Schlüssel für die Leistung der intelligenten Rasenmäher von Belrobotics. Anhand einer ausführlichen Karte der Fläche können die Mähbereiche durch einen unterirdischen Begrenzungsdraht exakt festgelegt werden. Darüber hinaus ermöglicht die GPS-Technologie die Erstellung von Teilbereichen, z. B. Stellen mit hoher Dichte, an denen der Rasen häufiger gemäht werden muss.

So wird die Mähstrategie nicht unterbrochen und der Rasen wird völlig autonom gemäht.

Anhand eines Verlaufsprotokolls zu Betrieb und Produktivität können Sie das Mähprogramm noch weiter konfigurieren.

Sichere Ladestation

Die automatischen Rasenmäher von Belrobotics sind so programmiert, dass sie ihre Batterien aufladen, wenn dies erforderlich wird. Ein Ladearm im 45°-Winkel gewährleistet ein fehlerfreies Aufladen und ist mit der Niedervolt-Ladestation absolut sicher. Die Mähroboter verbinden sich automatisch mit der Ladestation.

Führung und Navigation ohne Umwege

Die integrierte Technologie der smarten Rasenmäher von Belrobotics war von Anfang an auf sehr große Flächen ausgerichtet. **Die Qualität der Führungssignale verhindert Unterbrechungen durch Streusignale, sodass die Mähroboter selbst in extremen oder industriellen Umgebungen zuverlässig mähen.**

Trifft der intelligente Rasenmäher bei der Rückkehr zur Ladestation auf ein Hindernis, nutzt er die GPS-Technologie, um dieses zu umfahren. Dies führt zu einer erheblichen Zeitersparnis und verbessert indirekt die Mähkapazität.

Mehrfache Sicherheitssysteme

Mit ihren Sonaren und Sensoren können die Mähroboter von Belrobotics Hindernisse erkennen, wobei sie diese bei sehr geringer Geschwindigkeit berühren. Die eingebauten Sensoren der vorderen Stoßstange erfassen Kartografie-Elemente.

Ihre Geräte und Besucher sind stets sicher.

Die Schneidmesser sind mit Schutzdeflektoren ausgestattet. Und wenn der Mähroboter hochgehoben wird, hören die Messer sofort auf zu drehen. Sie können sicher sein, dass wir an alles gedacht haben.

Warnsystem bei Diebstahl oder Fehlfunktionen

Wenn der Mähroboter hochgehoben oder umgedreht wird, schaltet er umgehend aus.

Integriertes GPS und spezielle Apps warnen alle erlaubten Entitäten: vom Benutzer über uns bei Belrobotics bis hin zu Händlern und Vertriebspartnern. Und natürlich trägt GPS einen großen Teil dazu bei, den Roboter wiederzufinden. Ein beruhigender Punkt, auch wenn unsere Roboter in der Tat sehr spezifisch und daher für den illegalen Markt keine erstrebenswerte Beute sind, was die extrem niedrigen Zahlen belegen.

Sauberer Schnitt und 100 % natürliche Düngung

Gras kann pro Woche bis zu 4–8 cm wachsen. Die Mähroboter von Belrobotics sind für ein konstantes und effektives Mulchen programmiert. Je nach ausgewähltem Programm wird die gesamte Fläche mindestens 3- bis 5-mal pro Woche gemäht.

Das pflanzliche Material vom Mulchen düngt den Boden zu 100 % natürlich und verlangsamt gleichzeitig die Verdunstung. Der Rasen befindet sich dementsprechend in Topform und Unkraut gehört so auch der Vergangenheit an.

Steigungen bis zu 45 %

Die Rasenmäher von Belrobotics haben Anti-Rutsch-Räder, die von einem leistungsstarken Motor gesteuert werden.

Dies gewährleistet ein effektives Mähen selbst auf nassem Grund oder auch von Steigungen bis 30 % bzw. 45 %, wenn das Zubehör-Kit bestellt wird.

Ruhiger Betrieb

Die automatischen Rasenmäher von Belrobotics sind für leise Umgebungen geeignet. **Selbst ab einer geringen Entfernung sind sie nahezu nicht mehr hörbar (maximal 52 dB), sodass Mähen über Nacht und an Sonntagen kein Problem ist.**

Jederzeit

Die Rasenmäherroboter von Belrobotics sind ohne Unterbrechung im Einsatz. Mit einer angepassten Programmierung und robusten Materialien können Sie im Freien und bei jeden Witterungsverhältnissen durchgehend in Betrieb sein.

Lassen Sie den Regen sein und stellen Sie Ihren Mähroboter auf die Probe. Bei Frost oder großer Hitze verbleibt der Mähroboter automatisch an seiner Ladestation.



Einzigartige Mähroboter ganz wie Sie

Unsere Antwort auf Ihre Anforderungen
an die Schnittqualität? **Weltexklusivitäten.**



5 sichere frei schwebende Schneidköpfe

Die Mähroboter von Belrobotics sind je nach Modell mit 3 bis 5 frei schwebenden Schneidköpfen ausgestattet, die sich umgehend der Bodenform anpassen. Jeder Schneidkopf hat 3 Edelstahl-Messer für perfektes, konstantes Mulchen.

Diese exklusive Technologie sorgt nicht nur für einen sicheren Betrieb, sondern auch für einen regelmäßigen Grasschnitt. Ein Selbstreinigungssystem durch Zentrifugenauswurf reduziert drastisch den Wartungsbedarf des Mähroboters.

Ein sicherer, einheitlicher Schnitt.

Einzigartige Steuerungstechnologie

Die Ladestationen von Belrobotics geben ein Signal aus, wodurch ein individuelles elektromagnetisches Feld entsteht. Die automatischen Rasenmäher sind so konstruiert, dass sie nicht von anderen elektromagnetischen Signalen beeinflusst werden. Sie können problemlos ein oder mehrere Mähroboter von Belrobotics in sehr großen Mähbereichen einsetzen.

Dazu müssen Sie lediglich die Leistung Ihres intelligenten Rasenmähers mit Ihrem Smartphone kontrollieren. Anhalten, Steuern oder Neustarten können Sie so schnell und bequem erledigen.

Bei einer Fehlfunktion werden Sie über die Belrobotics-App informiert. Alles, um Ihr Leben zu vereinfachen.

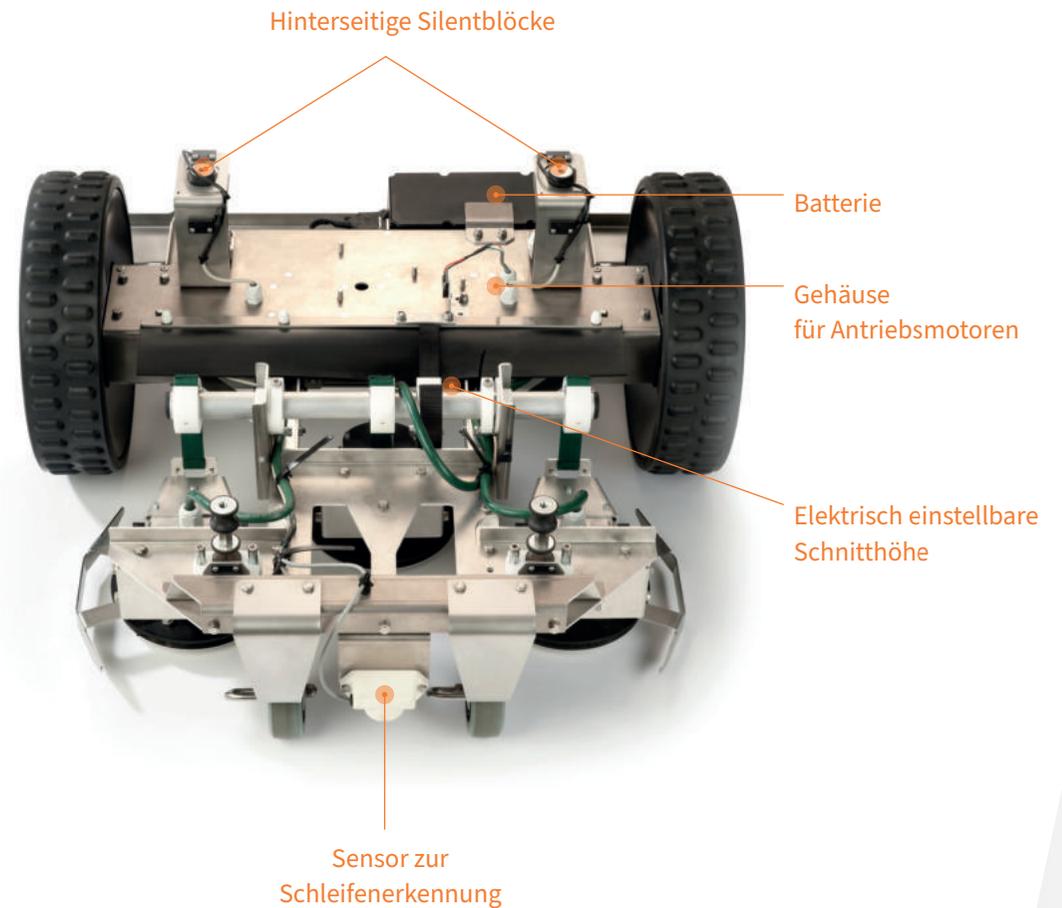


Langlebigkeit dank robusten Materialien

Die Produkte von Belrobotics sind nicht nur für die Privatnutzung gedacht. Sie wurden für einen professionellen Einsatz über mehrere Jahre konzipiert.

Die Materialien sowie jedes einzelne Teil wurden sorgfältig ausgewählt und unter härtesten Bedingungen entsprechend den Bodenbedingungen und mehr getestet. Ihr Roboter ist jeglichen Witterungsverhältnissen risikolos gewachsen.

Die LiFePO4-Batterien in den Robotern von Belrobotics sind in ihrer Kategorie weltweit die leistungsstärksten. Sie zeichnen sich durch kurze Aufladzeiten und lange Laufzeiten aus. Wahrscheinlich die bisher Besten.



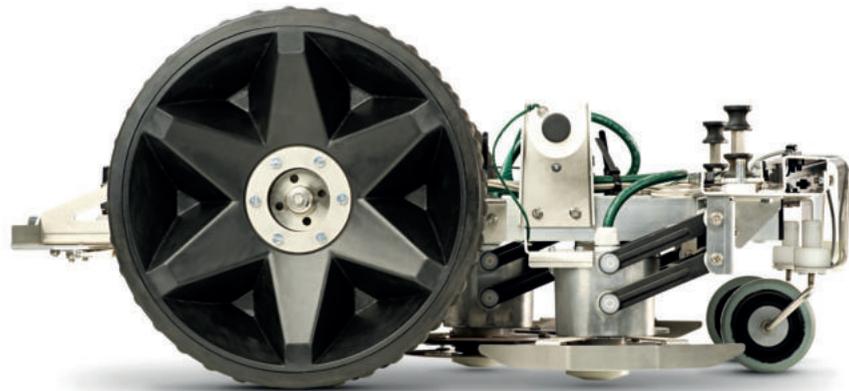
Einsatz mehrerer Roboter

Dank der Technologie von Belrobotics können Sie eine ganze Flotte von bis zu 6 Robotern gleichzeitig in einem oder mehreren Parzellen einsetzen.

Die Mähroboter arbeiten als Team und können mit gleichen wie auch unterschiedlichen Betriebsprogrammen laufen.

Connected Line

Eine neue Serie voller Innovationen



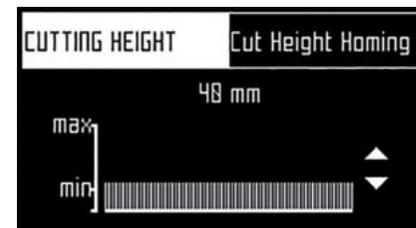
Unsere Innovationen, Ihre Vorteile

Fortschrittliche Mechatronik

- Es können verschiedene Schnitthöhen pro Parzelle desselben Standorts ausgewählt werden (Golfplatz und Fairway, Mehr-Felder-Fußballplatz usw.).
- Sich anpassende Schnitthöhe: Wenn das Gras in Bezug auf die ausgewählte Schnitthöhe zu hoch ist, hebt der Roboter seine Schneidköpfe automatisch auf ein sicheres Niveau an. Die Schnitthöhe wird dann beim Mähen des Grasses schrittweise gesenkt.
- GPS-erstellte Parzellen ermöglichen mehr Flexibilität – ohne zusätzliche Kabel. Roboter, die von einer bestimmten Parzelle zur Ladestation zurückkehren, fahren nach dem Aufladen direkt zur gleichen Parzelle zurück und sparen so Zeit. Rückkehr zur Ladestation per GPS: Die selbst zusammengetragene Kartografie ermöglicht die Rückkehr unter Umgehung von Hindernissen zur Ladestationsschleife, wodurch die Effizienz weiter optimiert wird.

Vereinfachte Benutzeroberfläche

- Äußerst anwenderfreundlich. Für private oder professionelle Nutzung.
- Neue Funktionen. Insbesondere mit einem virtuellen Assistenten.
- Unübertroffene Navigation. Direkte Wege zur und von der Ladestation.



Onlinedienste

Weboberfläche und App

Tolle Neuerungen für Händler und Benutzer

Das Portal und die App von Belrobotics können parallel verwendet werden.

Für Sie bedeutet dies noch mehr Benutzerfreundlichkeit, denn Sie können im Portal wie in der App mit ihren persönlichen Anmeldedaten auf neue Funktionen zugreifen, die auf dem Markt einzigartig sind: Ändern der Einstellungen und Verwaltung von Benachrichtigungen im Fernzugriff, Geolokalisierung der Roboter und Filtern nach Kriterien sowie technischer Support von Ihrem Händler per Fernzugriff und in Echtzeit usw.

Ganz nach Ihren Wünschen

Zusätzlich zu den Offline-Funktionen können Sie jetzt von erweiterten Funktionen profitieren. Belrobotics bietet Ihnen zwei Abonnementsmodelle an: Basic und Premium.



Offline-Angebot

Belrobotics garantiert Softwareupdates während technischer Wartungsmaßnahmen.

Kostenlos



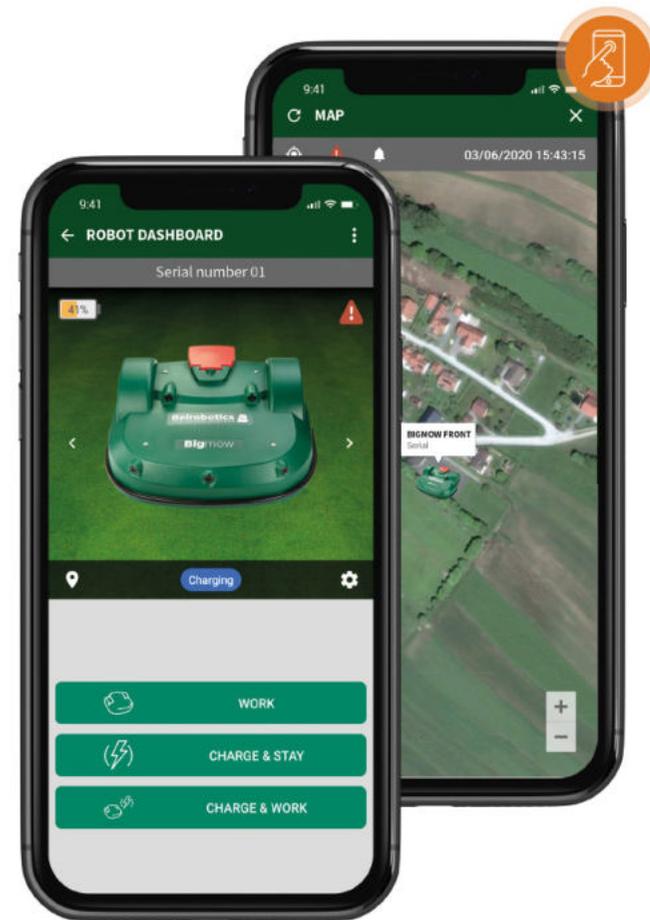
Basic-Angebot

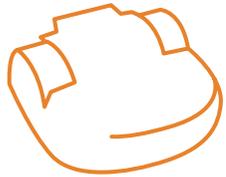
Das ideale Abo für Benutzer, die ihre Roboter der Connected Line optimal im Fernzugriff steuern möchten.



Premium-Angebot

Das umfassendste Abo auf dem Markt für anspruchsvolle Fachkräfte: Flottenmanagement und Remotesupport.





Bigmow Connected Line

Der unbestrittene Champion für alle Gelände



Der leistungstärkste professionelle Mähroboter auf der Welt

Er zeigt große Ambitionen und kann eine Rasenfläche von bis zu 24.000 m² pflegen. Der Bigmow wird für Sportplätze, Driving Ranges, öffentliche Flächen und Privatanwesen empfohlen. Er ist der Herausforderung gewachsen.

Kompromisslose Schneidmethode

Der Bigmow ist mit 5 frei schwebenden Schneidköpfen ausgestattet, die sich umgehend der Bodenform anpassen.

Insgesamt 15 Edelstahl-Messer sorgen für perfektes, konstantes Mulchen. Der mit 5 Sonaren ausgestattete Mähroboter schaltet sein Schneidsystem umgehend aus, wenn er ein unerwartetes Hindernis erkennt.

Die Schnittbreite von 103 cm gewährleistet ein einheitliches, sicheres Mähen.

 **Stromkosten:**
150 €/Jahr

 **Schnitt:**
5 unabhängige frei schwebende Schneidköpfe

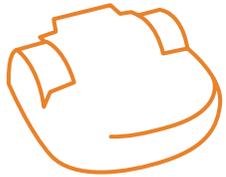
 **Sicherheit:**
5 Sonare

 **Maximale Mähkapazität:**
bis zu 24.000 m²

Die 10 herausragenden Extras

1. 24.000 m² in wenigen Stunden
2. Ersetzt mehrere kleine Mähroboter
3. Wesentlich günstiger als ein Gartentraktor
4. 10-fach geringere CO₂-Emissionen*
5. 8-fach geringere Energiekosten*
6. Keine Lärmbelästigung
7. 100 % ökologisch
8. Einwandfreier Rasen in besserem Zustand
9. Warnung bei Diebstahl oder Fehlfunktionen
10. GPS-Steuerungssystem

*im Vergleich zu einem Diesel-Aufsitzmäher



Parcmow Connected Line

Ausdauernde Leistung auf Grünflächen



Der Parcmow ist der Rasenmäher-Roboter, der am besten für Privatanwender und öffentliche Einrichtungen sowie für Unternehmen mit Grünflächen bis 12.000 m² geeignet ist

Der Parcmow pflegt Ihre Flächen völlig autonom. Sparen Sie Zeit und Geld wie nie zuvor. Die Zeit ist reif, diese Arbeiten abzugeben.

Tag und Nacht

Der Parcmow ist mit 3 frei schwebenden Schneidköpfen ausgestattet, die sich blitzschnell der Bodenform anpassen. Letztendlich sind es diese 9 Edelstahl-Messer, die ein einwandfreies, konstantes Mulchen gewährleisten. Der Parcmow ist auch mit Sonaren ausgestattet, die unerwartete Hindernisse erkennen und umgehend anhalten.

Dauerhafte Mähqualität ohne störende Geräusche.

 **Stromkosten:**
100 €/Jahr

 **Schnitt:**
3 unabhängige frei schwebende Schneidköpfe

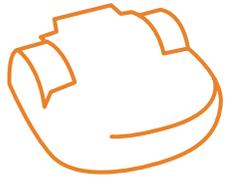
 **Sicherheit:**
5 Sonare

 **Maximale Mähkapazität:**
bis zu 12.000 m²

Die 10 herausragenden Extras

1. 8-fach geringere CO₂-Emissionen*
2. 5,5-fach geringere Energiekosten*
3. 100 % ökologisch
4. Keine Lärmbelästigung
5. Weniger chemische Dünger und unterschiedliche Pflegemaßnahmen
6. Weniger Bewässern
7. Warnung bei Diebstahl oder Fehlfunktionen
8. Mehrfache Sicherheitsfunktionen
9. GPS-Steuerungssystem
10. Unfallverhütung

*im Vergleich zu einem Diesel-Aufsitzmäher



Ballpicker Connected Line

Ein Roboter zum Einsammeln von Golfbällen



Der Ballpicker sammelt automatisch Bälle von Ihrer Driving Range

Ein weltweit patentierter, exklusiver Golfballsammler, der von unterschiedlichsten Clubs eingesetzt wird, die Ihre Bilanz im Auge behalten. Mit einer Reichweite von 30.000 m² kann er mehr als 250 Bälle pro Zyklus einsammeln – das sind 12 000 Bälle in 24 Stunden. Der Ballpicker sammelt Bälle völlig autonom ein, wobei die Driving Range jederzeit begehbar ist. Das mühevoll Einsammeln von Bällen gehört jetzt der Vergangenheit an.

Wunder der Technik

Der Ballpicker sammelt die Bälle mit seiner Walze mit 5 Gruppen mit 4 Polyäthylen-Scheiben leise und systematisch auf. Die integrierten Sonare gewährleisten absolute Sicherheit auf der Driving Range. Da der Roboter Tag und Nacht sammelt, ist stets für Ballvorrat gesorgt. Mit einem GPS-System kann er in kürzestmöglicher Zeit zur Basis zurückkehren, wo die Bälle entladen und die Batterien bei Bedarf aufgeladen werden.

Kurz gesagt: Der Ballpicker sammelt Bälle ohne Beeinträchtigung der Golfer.

 **Stromkosten:**
180 €/Jahr

 **Effizienz:**
20 Sammelscheiben

 **Sicherheit:**
4 Sonare

 **Flächenleistung:**
bis zu 30.000 m²

Die 10 herausragenden Extras

1. Ballbehälter für 300 Bälle
2. 40-fach geringere CO₂-Emissionen als eine thermische Maschine mit entsprechender Leistung
3. Keine Geräuschbelästigung für Golfer
4. Kein Ball wird in den Boden gedrückt
5. Warnung bei Diebstahl oder Fehlfunktionen
6. Mehrfache Sicherheitsfunktionen
7. GPS-Steuerungssystem
8. SMS-Programmiersystem
9. Stetiger Zugang zur Driving Range für Golfer
10. Unfallverhütung

Ladestationen

Diskret und autonom

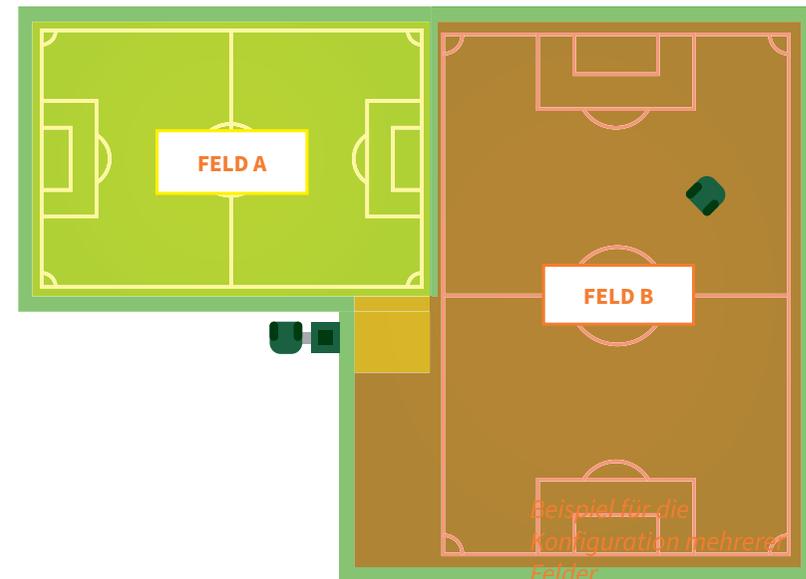
Standard-Ladestation

Die umfangreichste Ladestation. Sie ist diskret und autonom und kann zu jeder Jahreszeit ohne Beaufsichtigung laufen. Sie ist in verschiedenen Ausführungen entsprechend Ihren Anforderungen und der Anzahl an Zonen erhältlich.

Die Stationen der Connected Line mit Decawave-Technologie sind für schwierigste Wetterverhältnisse geeignet und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb sowie eine sichere Rückkehr zur Ladestation.



„Mehrere Felder“: Die Belrobotics-Roboter können so programmiert werden, dass sie mehrere durch verschiedene Begrenzungsdrähte abgegrenzte Bereiche mähen.



Die neuste Navigationstechnologie 01



Die Connected Line

GPS RTK



 **Maximale Mähkapazität:**
bis zu 75.000 m²



 **Maximale Mähkapazität:**
bis zu 45.000 m²



Belrobotics – GPS RTK

Unsere Roboter sind mit der neusten Navigationstechnologie ausgestattet und können jetzt im Mustermodus navigieren.

Alle Vorteile unserer Roboter der Connected Line sowie zusätzlich neue Funktionen der mit einem GPS-RTK-System ausgestatteten Roboter.

Außer der für Roboter der Connected Line erforderlichen Ausstattung ist Folgendes erforderlich, damit Sie diese innovativen Funktionen nutzen können:

- Ein Roboter
- Eine Ladestation
- GPS-RTK-Basis mit WLAN
- GPS-RTK-Lizenz

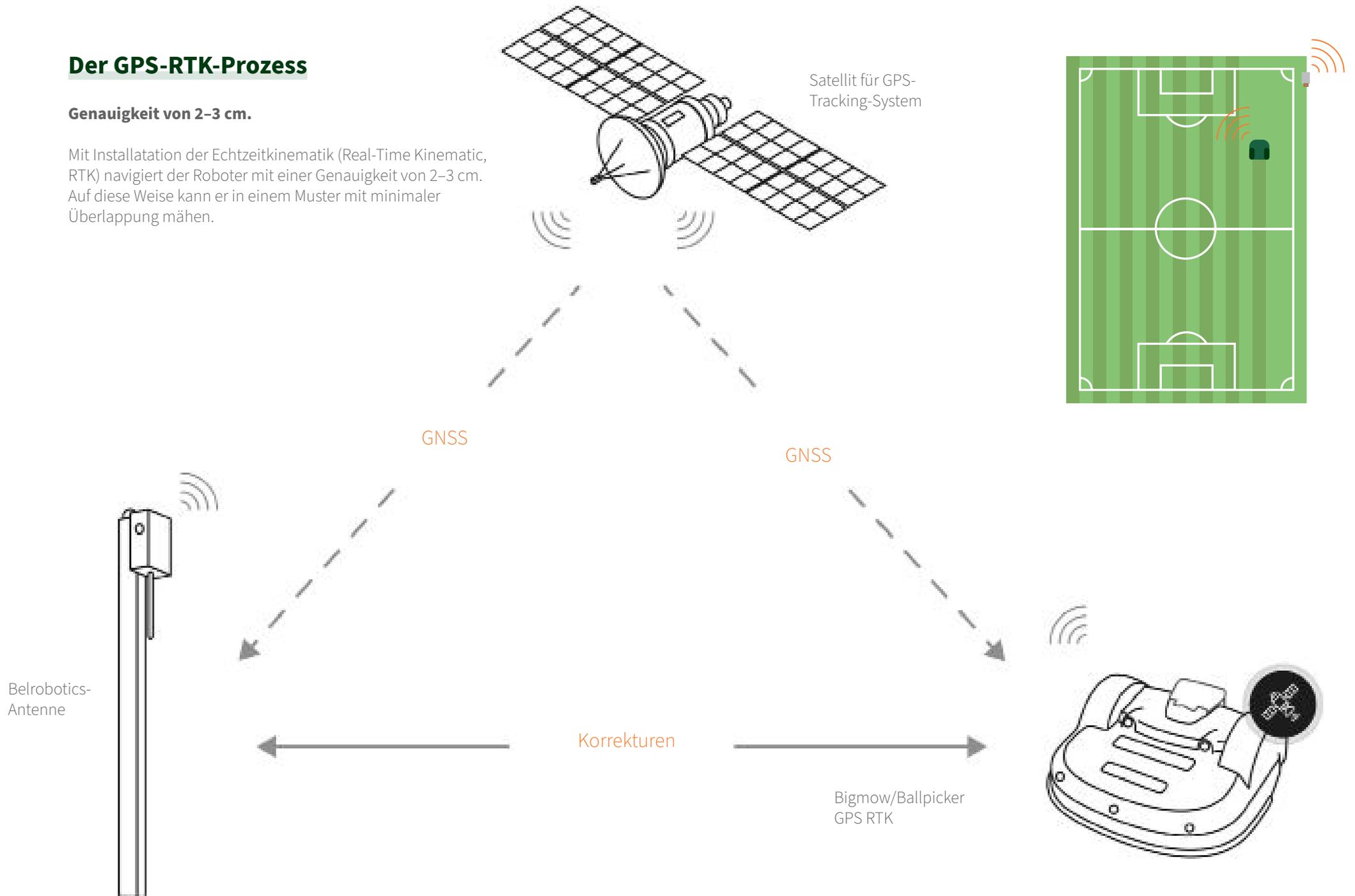
Der Roboter kann dann:

- **Im Mustermodus mähen:** Zufallsstreifen gehören so der Vergangenheit an, denn Ihr Feld kann jetzt in geraden Streifen gemäht werden.
- **Mähkapazität verdreifachen:** Mit der neuen Spitzentechnologie wird die Leistung des Roboters verbessert. Ein Sportfeld kann in kürzerer Zeit gemäht werden, sodass es länger für die Spieler zur Verfügung steht. Ein einzelner Roboter kann jetzt mehr Flächen abdecken.
- **Ballsammlungskapazität erhöhen:** Im Mustermodus kann der Ballpicker jetzt wesentlich schneller Bälle aufsammeln und zur Entladegrube fahren.

Der GPS-RTK-Prozess

Genauigkeit von 2-3 cm.

Mit Installation der Echtzeitkinematik (Real-Time Kinematic, RTK) navigiert der Roboter mit einer Genauigkeit von 2-3 cm. Auf diese Weise kann er in einem Muster mit minimaler Überlappung mähen.



Sport – Fußball

Vereine der **Champions League**, aller Klassen und regionaler Plätze vertrauen die Pflege von über 1000 Fußballfeldern bereits den Mährobotern von Belrobotics an.

Einheitlicher Schnitt, 3–5 Mähungen pro Woche und Einsparungen von 50 %. Ihr Sportplatz wird sich in einem Spitzenzustand befinden – ohne Eingreifen durch den Menschen.

02





Bigmow

Eine einwandfreie Spielfläche

Ihr Verein wird bis zu 50 % Kosten einsparen

Dies ist nicht nur eine Meinung, sondern das Fazit der Verwalter von Fußballplätzen.

Eine echte Einsparung durch massive Reduzierung oder gar kompletten Wegfall bestimmter Betriebskosten. Dank Bigmow werden Sie allein 500 € bis 1.000 € pro Platz an Energiekosten einsparen.

- Niedrigerer Energieverbrauch
- Keine Grasschnittabfälle, nur kontinuierliches Mulchen
- Keine Arbeits- oder Logistikkosten
- Geringere Wartungskosten für das Gerät und den Platz

Zeiteinsparungen und Vereinfachung der Tätigkeit von Platzwarten

Ist Ihre Zeit als Stadiummanager nicht sehr wertvoll? Automatisches Mähen ist unerlässlich, wenn Sie manuelle Tätigkeiten drastisch reduzieren möchten.

Selbst wenn Sie nicht vor Ort sind – der Bigmow mäht unermüdlich weiter.

- Weniger Arbeit und mehr Zeit für andere Tätigkeiten
- Intelligentes Mähen: autonomer Betrieb und automatisches Aufladen
- Ausdauer: Rund um die Uhr in allen Jahreszeiten

Passend für jeden Verein

Gehört Ihr Rasen einem renommierten Verein? Oder haben Sie einen vielseitig genutzten Sportplatz? **Der Bigmow bewältigt alle Ihre Plätze und mäht das Gras entsprechend Konfiguration und Anzahl aneinandergrenzender Zonen.**

Verpflichten auch Sie sich als nachhaltiger Fußballverein

Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit spielen für das Image Ihres Vereins auch eine Rolle. **Der Bigmow verringert Ihre Umweltbilanz im Vergleich mit einem konventionellen Mäher mit Verbrennungsmotor.**

- 10-fach geringere CO₂-Emissionen*
- 8-fach geringere Energiekosten*
- Umweltfreundlich: weniger chemische Dünger, keine Qualitätseinbußen bei Kanten
- Keine Geräuschbelastigung: maximal 52 dB

Vollkommen sicherer Sport

Der Bigmow Rasenroboter hinterlässt beim Mähen keine Grasschnittabfälle. Verabschieden Sie sich von rutschigen und gefährlichen Bereichen.

Mit seinem geringen Gewicht hinterlässt der intelligente Rasenmäher keine Spuren. Seine Sonare erkennen Hindernisse auf seiner Route. Steht er nicht mehr auf der Fläche, schalten die Messer umgehend aus und werden unter das Gerät eingezogen. Er ist mit einem Warnsystem bei Diebstahl und Funktionsstörungen ausgestattet. Das Sicherheitsplus.



„Wir haben unseren ersten Mähroboter 2015 bekommen und der Schnitt war besser als mit unseren Aufsitzmähern. Seitdem haben wir 4 weitere Plätze 2016 und 5 Plätze 2017 damit ausgestattet. Wir sind mit unserer Roboterflotte sehr zufrieden.“

Elisabeth Bonde – Präsidentin für Grünflächen der Gemeinde Arup (Denmark)

„Mit jedem neuen Bigmow in unserer Flotte bemerkte ich in den folgenden Wochen direkt strukturelle Verbesserungen: Dichte, Vitalität und natürlicher, fortlaufender Neubewuchs, selbst vor den Toren.“

Susanne Walter - Platzwärtlerin in Bielefeld

Noch mehr Spielfreude

Dank der einzigartigen Mulchtechnik durch den Bigmow bleibt der Spielbereich in einwandfreiem Zustand, der Rasen ist widerstandsfähiger und Ihre Spieler profitieren von einem flexiblen und homogenen Platz.

Bessere Flugbahn des Balls, präzise Schüsse auf das Tor und ein stets professionelles Spielerlebnis.

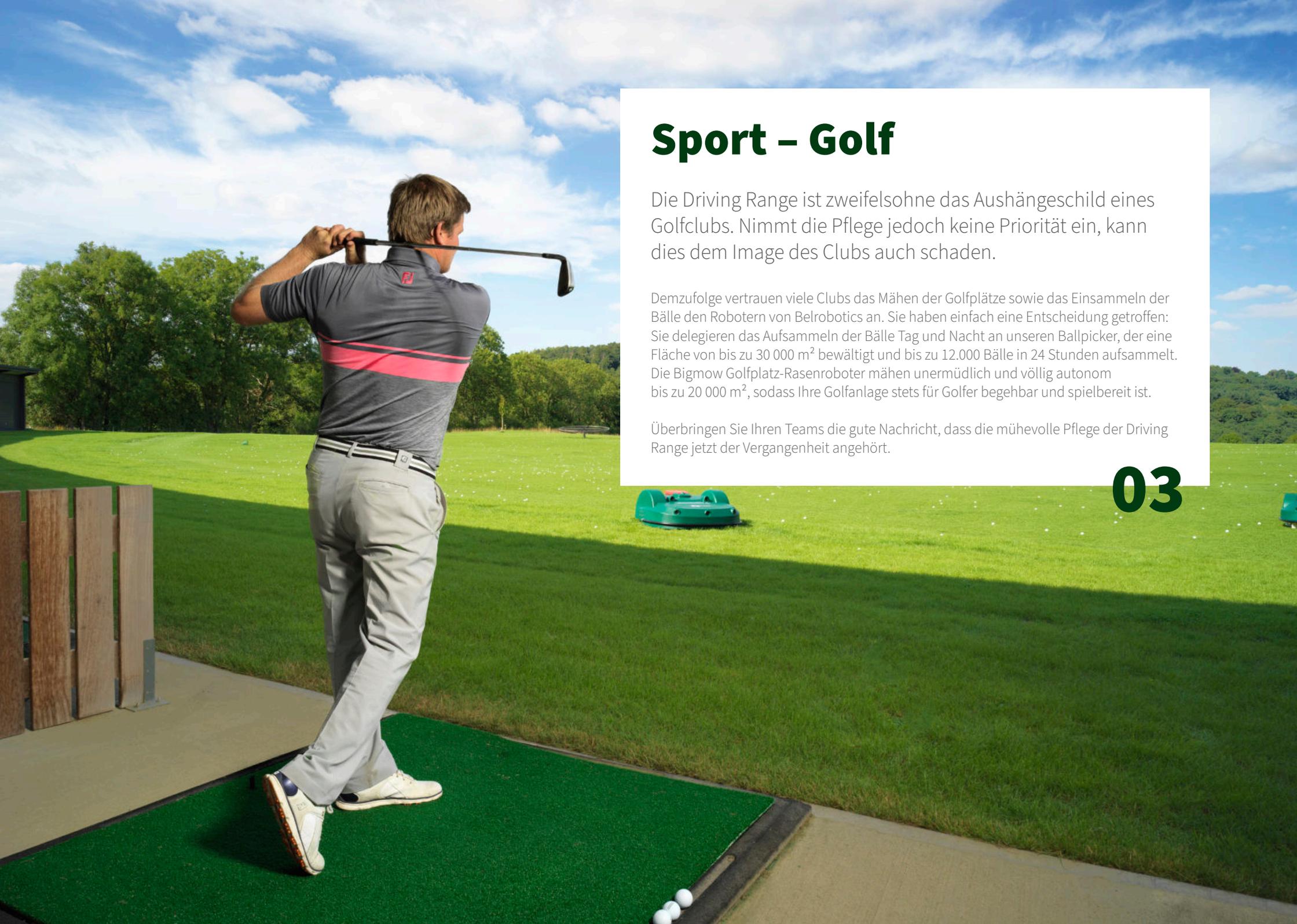
Sport – Golf

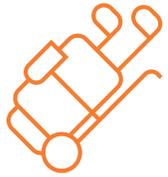
Die Driving Range ist zweifelsohne das Aushängeschild eines Golfclubs. Nimmt die Pflege jedoch keine Priorität ein, kann dies dem Image des Clubs auch schaden.

Demzufolge vertrauen viele Clubs das Mähen der Golfplätze sowie das Einsammeln der Bälle den Robotern von Belrobotics an. Sie haben einfach eine Entscheidung getroffen: Sie delegieren das Aufsammeln der Bälle Tag und Nacht an unseren Ballpicker, der eine Fläche von bis zu 30 000 m² bewältigt und bis zu 12.000 Bälle in 24 Stunden aufsammelt. Die Bigmow Golfplatz-Rasenroboter mähen unermüdlich und völlig autonom bis zu 20 000 m², sodass Ihre Golfanlage stets für Golfer begehbar und spielbereit ist.

Überbringen Sie Ihren Teams die gute Nachricht, dass die mühevollen Pflege der Driving Range jetzt der Vergangenheit angehört.

03





Ballpicker

Automatisches Einsammeln der Bälle
von der Driving Range



Die Träume von Greenkeepern

Eine gepflegte Driving Range erntet den Respekt der Spieler und gewährleistet das Image des Clubs. Von daher ist die Organisation eines regelmäßigen Mähsystems sowie effizientes Einsammeln der Bälle unabdingbar.

Diese Aufgabe übernehmen jetzt die Roboter: Der Bigmow pflegt das Gras und der Ball übernimmt das Einsammeln der Bälle.

Die Roboter lassen Ihrem Personal also mehr Zeit für andere Aufgaben. Und die Spieler können ungehindert Ihre Runde in einem erstklassigen, innovativen Club fortsetzen.

Vereinfachen Sie Ihr Leben und delegieren Sie

- Weniger Arbeit und mehr Zeit für andere Tätigkeiten
- Durchgehendes Aufsammeln von Bällen: vollständig autonom mit automatischem Aufladen
- Ausdauer: Rund um die Uhr in allen Jahreszeiten
- Die ideale Kombination: der Bigmow mit anderen Ballpickern



Voller Behälter (250 Bälle)



Entleerung des Behälters

Die Ballpicker-Methode

Wenn Sie Weltexklusivitäten lieben, werden Sie auch den Ballpicker lieben.

Wenn Sie die Routen programmiert haben, sammelt er unermüdlich das gesamte Feld der Driving Range ab. Er beweist sein Können vor allem in Bereichen mit einer hohen Dichte an Bällen. Sobald der Ballbehälter voll ist (>250 Bälle), fährt er zur Basis zurück und entleert ihn.

In nur wenigen Sekunden sind alle Bälle in die Entladegrube entleert, wo sie automatisch zu einem Ballreiniger und -verteiler weiterbefördert werden. Dann stehen sie wieder zur Verfügung. Der Ballpicker dockt regelmäßig per GPS-Steuerung auf direktem Weg an seiner Ladestation an. Wir haben an alles gedacht.

Leistung und Konnektivität

Der Ballpicker ist ein Wunder der Technik. Dank einer Sammelbreite von 95 cm bewältigt er Flächen mit 20.000 m² bis hin zu 30.000 m²

Bei jedem Zyklus sammelt er bis zu 300 Bälle vom Golfplatz auf. Eine Steigung bis 30 % ist dabei kein Problem und Hindernisse erkennt er ebenfalls mit seinen Sonaren. Das Aufladen seiner LiFePO₄-Batterien dauert gerade mal 75 Minuten.

Der Ballpicker kann problemlos in Ihre Flotte integriert und ferngesteuert werden.

- Management über eine App für Tablet und Smartphone
- Diebstahlschutz mit Geofencing-Alarm
- Wartungshistorie für garantierte Proaktivität

Leiser Betrieb und Ballschutz

Was würden Sie von leise laufenden Robotern halten, die auch noch effektiver sind? Der Bigmow „Golf“ kann Driving Ranges mähen, ohne Bälle zu zerstören. Dies ist dank patentierter Schutzscheiben möglich, die Bälle von den Schneidmessern entfernt halten. Dies ist eine patentierte Weltexklusivität.

Der Ballpicker ist in nur wenigen Metern Entfernung so gut wie nicht hörbar (max. 52 dB) und verursacht keine Störungen. Dank seines Gewichts von gerade mal 70 kg drückt er keine Bälle in den Boden. Sie profitieren also von einem exklusiven und patentierten Sammelsystem, das alle Bälle aufammelt und für steten Ballvorrat sorgt.

- Arbeitet leise mit einer Geschwindigkeit von 3,6 km/h
- Rettet Tausende von Bällen und sammelt sie unversehrt auf
- Robuste Ausrüstung und patentiertes Sammelsystem

Engagieren Sie sich für die Umwelt und für Nachhaltigkeit

Golf und Natur sind untrennbar miteinander verbunden. Die Rasenroboter von Belrobotics haben einen niedrigen Stromverbrauch (durchschnittlich 540 kWh/Jahr) und 10-fach geringere CO₂-Emissionen als entsprechende Maschinen mit Verbrennungsmotor.

Durch die Kombination von Bigmow und Ballpicker kann die Ausbringung von chemischem Dünger wesentlich reduziert werden und Bälle werden praktisch ohne Eingreifen von Menschen effizient aufgesammelt.

- 10-fach geringere CO₂-Emissionen*
- Keine Geräuschbelästigung: maximal 52 dB
- Nachhaltigkeit im Programm des Clubs

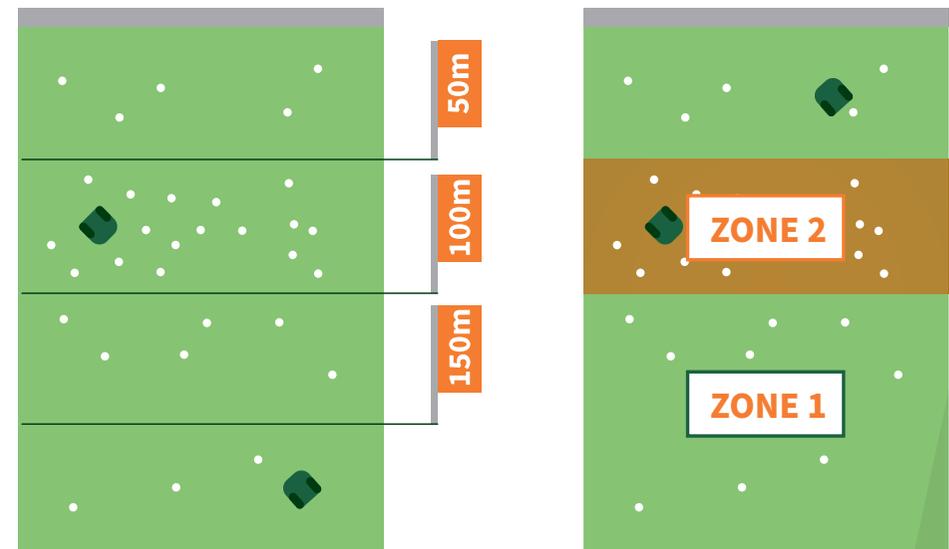
*im Vergleich zu einem Diesel-Aufsitzmäher

Arbeitet nachts und in mehreren Zonen

Tagsüber arbeitet der Ballpicker mit voller Kapazität entsprechend der Dichte an aufzusammelnden Bällen. Nachts kann er weiter Bälle auf sammeln, sollten sich aufgrund von Hochbetrieb noch welche auf der Driving Range befinden.

Noch stärker: das Multizonen-Programm. In Spitzenzeiten konzentriert er sich ausschließlich auf Zonen mit der höchsten Dichte an Bällen.

In einer zweiten Phase sammelt er dann die Bälle in den anderen Zonen ein. Sie entscheiden dies.



Beispiel einer Multizonen-Konfiguration

„Mein Personal kann sich anderen Aufgaben widmen, es wird öfter gemäht und Bälle werden rund um die Uhr leise aufgesammelt. Die Spieler auf dem Golfplatz werden nie gestört.“

„Wir sind ein 100 % umweltfreundlicher Golfplatz. Wir setzen Methoden zum Schutz der Umwelt ein. Wir sind sozusagen ein Bio-Golfplatz.“

Frédéric Cahay
Naxhelet Golf Club



*Sammelt bis zu 15.000
Bälle pro Tag*

Gärten und Parks

Sie müssen nicht Verantwortlicher für die Pflege von Sportplätzen oder eines Golfclubs sein, um von den Vorteilen der Rasenmäroboter von Belrobotics zu profitieren. Unsere Technologie ist für jegliche Anforderungen und Flächen geeignet.

Tausende privater Gärten und öffentlicher Parks nutzen bereits unsere Connected Line. Das Ziel bleibt das Gleiche: Autonomie, Leistung, Mähqualität, Konnektivität und natürlich Einsparungen. Wir kennen Ihre Prioritäten.

04





Parcmow und Bigmow

Nur das Beste für Ihre Rasen und Grünflächen

Sie können auf Flächen jeglicher Größe autonom mähen.

Sie liegen ganz richtig, dass Mähen Zeit in Anspruch nimmt und Geld kostet – und sehen dies als mehr oder weniger lästige Notwendigkeit an.

Aber ein Kompromiss zwischen Geldeinsparungen und Qualität kommt für Sie nicht in Frage. Das ist normal.

Überlassen Sie am besten die völlig autonome Pflege Ihrer Flächen dem Bigmow und Parcmow. Diese Mähroboter wurden anhand langjähriger Erfahrungen mit allen Arten von Flächen entwickelt und können bis zu 12.000 bzw. 24.000 m² bewältigen.

- Weniger Arbeit und mehr Zeit für andere Tätigkeiten
- Gut organisiertes Mähen: autonomer Betrieb und automatisches Aufladen

Leistung und Diskretion

Wie definieren Sie Leistung? Anhand von Einsparungen oder Produktivität? Aber warum nicht anhand von beidem?

Die automatischen Rasenmäher von Belrobotics bieten Schnittqualität, Leistung und Langlebigkeit. Sie sind darüber hinaus autonom und diskret. Dazu kommen die Einsparungen bei Einsatz des Parcmow oder Bigmow zugunsten eines jeden Budgets.



Maßgeschneiderter Rasen bei absoluter Sicherheit

Bevorzugen Sie einen 20- oder 100-mm-Schnitt? Die Rasenmähroboter sind mit mehreren frei schwebenden Schneidköpfen ausgestattet, deren Schnitthöhe angepasst werden kann.

Sie passen sich umgehend der Bodenform an. Die Edelstahl-Messer gewährleisten ein einwandfreies Mähen Ihrer Rasenflächen mit konstantem Mulchen. Damit Ihre Rasenflächen jederzeit betreten werden können, erkennen die Sonare jegliche unerwarteten Hindernisse.

Die Messer hören dann umgehend auf zu drehen und werden sicher eingezogen. Dauerhafte Mähqualität ohne störende Geräusche.

Schützen Sie die Umwelt und die Luftqualität

Sagt Ihnen die Reduzierung von einer Tonne CO₂ pro Jahr etwas? Das ist beispielsweise die Menge, die eine Eiche in circa 100 Jahren absorbiert. Der Einsatz eines Parcmow oder Bigmow ist also wie Bäume pflanzen und spart gleichzeitig Kraftstoff im Wert von jährlich nahezu 400 €.

Und dank Mulchen fallen keine Grasschnittabfälle an, was für Ihren Rasen zu 100 % natürlichen Dünger bedeutet.

„Der Rasen wird vollständig homogen gemäht und das Mulchen sorgt für eine unübertroffen dynamische Kraft.“

Amaury Le Grelle – La Ferme De Bilande

Fernbedienung

Natürlich bietet der Parcmow auch durch die Vorteile der Connected Line: eine App für Smartphones und Tablets.

Sie können den smarten Rasenmäher (oder die ganze Flotte) fernsteuern, die Mähparameter festlegen, Betriebsstatistiken und die Wartungshistorie einsehen, die erforderlichen Softwareupdates ausführen und die GPS-Lokalisierung für den Fall eines Diebstahls aktivieren. Willkommen im smarten Garten.

Ihr Nutzererlebnis

Die Leistung der automatischen Rasenmäher ist nicht unser einziges Anliegen. Die Benutzerfreundlichkeit ist für eine komfortable Nutzung unabdingbar. Und auch die Sicherheit der Nutzer sowie eine intuitive Benutzeroberfläche spielten eine große Rolle bei der Entwicklung.

Seine Funktionen vereinfachen die Nutzung des Mähroboters noch weiter: Assistenten für die Installation, Wartung und Aktualisierung der Software.

„Ich denke nicht im Geringsten daran, wieder mit meinen Traktor zu mähen. Ich nutze die Zeit für andere Dinge und bin den ganzen Tag die Ruhe selbst. Die Rendite ist unbestritten.“

Damien Wigny – Eigentümer

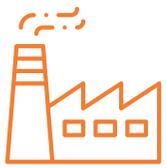
Unternehmen und Industrie

Ist Nachhaltigkeit ein wesentlicher Bestandteil Ihrer Unternehmensphilosophie? Wenn ja, dann sind die Mähroboter von Belrobotics Teil der Lösung.

Mit unserer Technologie können Sie die Wartungskosten für Grünflächen um Ihr Unternehmen reduzieren und gleichzeitig Ihrem Anspruch an Nachhaltigkeit bei Energieverbrauch und Reduzierung Ihrer Umweltbilanz nachkommen. Und das mit einem nachweislich finanziellen Gewinn. Das ist doch ein gutes Angebot?

05





Connected Line

auch für Unternehmen im Einsatz

Senken Sie Ihre Kosten und erhöhen Sie Ihren Gewinn

Der Preis für einen Mähroboter von Belrobotics ist geringer als der für einen professionellen Rasenmäher – und dabei sind noch keine langfristigen Kosten für einen Wartungsvertrag berücksichtigt. **Dank der kontinuierlichen Mulchtechnik entstehen Ihnen keinerlei Entsorgungskosten für Grasschnitt.**

Und Sie benötigen weniger Arbeitskräfte. Diese Rechnung ist ganz einfach kalkuliert. Zur Liste der Einsparungen können Sie noch die dreimal geringeren Energiekosten im Vergleich zu Geräten mit Verbrennungsmotor und den geringeren Bewässerungsbedarf hinzurechnen.

- Geringere Arbeitskosten
- Vollständig autonom mit automatischem Aufladen
- Ausdauer: Rund um die Uhr in allen Jahreszeiten

Umweltschutz als wichtiger Faktor

Die Mähroboter von Belrobotics mähen einwandfrei, sind günstig in der Nutzung und tragen zum Umweltschutz bei.

Der Reparaturbedarf ist wesentlich geringer, was zu einer Senkung der Gesamtkosten für die Rasenpflege beiträgt. Konstantes Mulchen düngt den Rasen auf natürliche Weise und verringert den Bedarf an chemischen Düngern.

- Umweltfreundlich: weniger chemische Dünger
- Keine Qualitätseinbußen bei Kanten

Konnektivität und Sicherheit

Die neue Serie von Belrobotics zielt auf Konnektivität und Benutzerfreundlichkeit ab. Sie zeichnet sich durch eine intuitive Benutzeroberfläche und Warnungen bei Fehlfunktionen, mehrere integrierte Sicherheitssysteme, das GPS-Steuerungssystem und Unfallschutz aus. Starten Sie Ihre App und steuern Sie Ihren neuen smarten Rasenmäher, egal wo Sie sich gerade aufhalten.

- Ein noch intuitiveres und besseres Nutzererlebnis
- Vereinfachte Wartung und Remote-Softwareupdates
- Einzigartige und maßgeschneiderte Navigation
- Eine App für Tablet und Smartphone sowie Diebstahlschutzlösung

Technische Daten der Roboter

Bigmow, Parcmow und Ballpicker Connected Line.

06



Mähroboter

Technische Daten

MODELL	BIGMOW CONNECTED BM-2000	PARCMOW CONNECTED BM-1000	BALLPICKER CONNECTED	BIGMOW CONNECTED RTK BM-2050	PARCMOW CONNECTED RTK BM-1050	KOMMENTARE
KAPAZITÄT						
Maximaler Arbeitsbereich (m ²)	Mähen: 24.000	Mähen: 12.000	30.000	Mähen: 75.000	Mähen: 45.000	Abhängig von Düngung und Bewässerung des Rasens. Das Vorhandensein von Hindernissen und Steigungen verringert die Kapazität
Anzahl Sportplätze/Roboter	1-2	1	-	1-3	1-2	Abhängig von der geplanten Nutzung des Platzes sowie der Düngung und Bewässerung des Rasens.
Mäh-/Aufsammelbreite (mm)	1.033	633	956	1.033	633	
Geschwindigkeit (km/h)	3,6	2,8	3,6	3,6	2,8	
Standardmäßige maximale Steigung	30 %	35 %	30 %	30 %	35 %	
Maximale Steigung mit Option (Kit)	45 %	-	-	45 %	-	Mähroboter mit stärkeren Motoren
Korbkapazität	-	-	320–350 Bälle	-	-	
SCHNEIDEN/AUFSAMMELN						
Anzahl an Mähköpfen	5	3	-	5	3	
Anzahl an Messern	15	9	-	15	9	
Kurzer Schnitt (mm) Minimum	22	22	-	22	22	
Hoher Schnitt (mm) Maximum	100	100	-	100	100	
Einstellung der Schnitthöhe	Elektronisch	Elektronisch	-	Elektronisch	Elektronisch	
Max. Geräuschpegel (dB)	52 bei 1 m	52 bei 1 m	61 bei 1 m, 52 bei 5 m	52 bei 1 m	52 bei 1 m	
BATTERIE						
Batterietyp	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4	
Standardbatteriekapazität (Ah)	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	
Batteriespannung (V)	26,4	26,4	25,6	26,4	26,4	
Durchschnittliche Ladezeit (min)	80	80	80	80	80	1 Jahr alte Batterie bei 15 °C
Durchschnittliche Mähdauer pro Ladezyklus	110	280	240	110	280	1 Jahr alte Batterie bei 15 °C
Optional leistungsstärkere Batterien (Ah)	-	-	-	-	-	
Durchschnittlicher Jahresverbrauch (kWh)	830	580	620	830	580	Ballpicker: basierend auf der Nutzung über 11 Monate im Jahr

MODELL	BIGMOW CONNECTED BM-2000	PARCMOW CONNECTED BM-1000	BALLPICKER CONNECTED	BIGMOW CONNECTED RTK BM-2050	PARCMOW CONNECTED RTK BM-1050	KOMMENTARE
GEWICHT UND ABMESSUNGEN						
Gewicht (kg)	71,9	52,9	85	71,9	52,9	
Abmessungen (L)änge × (B)reite × (H)öhe 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 UND ÜBERWACHUNG						
PIN-Code-Sicherheit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Tastatur gesperrt durch PIN-Code
GPS-Lokalisierung	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Lokalisierung des Roboters durch GPS bei Diebstahl.
Server und App für Robotermanagement	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Fernbedienung des Roboters via App und Weboberfläche.
INTELLIGENZ						
Sonar für Hinderniserkennung.	5 Sonare Erkennung bei Durchmesser 7 cm x 40 cm Höhe	5 Sonare Erkennung bei Durchmesser 7 cm x 30 cm Höhe	4	5 Sonare Erkennung bei Durchmesser 7 cm x 40 cm Höhe	5 Sonare Erkennung bei Durchmesser 7 cm x 30 cm Höhe	Der Roboter erkennt Hindernisse mithilfe seiner Sonare, verlangsamt die Fahrt, berührt sanft das Hindernis, manövriert und fährt in einer anderen Richtung weiter.
Wirtschaftliches Mähen (nur bei Graswuchs)	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Der Roboter erkennt durch den Widerstand an den Mähköpfen, wenn kein Gras wächst. Er überspringt dann ein oder mehrere Mähzyklen.
Zurück zur Station per GPS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nur in offenen Bereichen
Mehrere Startzonen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Möglichkeit der Programmierung des Mähstarts in unterschiedlichen Bereichen der Fläche
Mehrere Felder	Option	Option	Ja, mehr als 2	Option	Option	Möglichkeit der Programmierung des Roboters für den Einsatz in mehreren aneinandergrenzenden Bereichen
Mehrere Roboter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Bigmow, Parcmow: Möglichkeit des Einsatzes mehrerer Roboter auf einer Fläche Ballpicker: maximal 2 Roboter können die Ladestation mit Entladegrube nutzen
SICHERHEIT						
Anhebe-Sensoren	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Der Roboter stoppt umgehend beim Anheben
Rückwärtsfahrt-Sensoren	-	-	Ja	-	-	Ballpicker: veranlassen einen Richtungswechsel des Roboters
Kippsensoren	-	-	Ja	-	-	Ballpicker: veranlassen, dass der Roboter beim Anheben über 41° anhält
Hinterseitige Silentblöcke	Ja	Ja	-	Ja	Ja	Wenn das Außenchassis auf ein Hindernis stößt, manövriert der Roboter und fährt in einer anderen Richtung weiter
Sicherheitsstoßfänger	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Manövriert bei 200 N mit elektrischem Stoßfänger
Deflektoren am Schneidkopf	Externe Köpfe		-	Externe Köpfe		

Vielen Dank



Yamabiko Europe SA/NV

Avenue Lavoisier 35 – B-1300 Wavre, Belgien
Tel.: +32 10 48 00 48 – Fax: +32 10 48 00 49

www.belrobotics.com

YAMABIKO

Tochterfirma der Yamabiko Corporation
www.yamabiko-corp.co.jp

Broschüre V2 – 2021 Belrobotics – Yamabiko. Alle Rechte vorbehalten.
Design Agency Green Pepper: www.greenpepper.agency



Belrobotics 
THE GRASS MASTERS

www.belrobotics.com



Maschinencenter Wittenbach AG
Romanshornerstrasse 51
CH-9300 Wittenbach
+41 71 292 30 50
kommunal@mcwit.ch

www.mcwit.ch

Ihr Regionalpartner:

Huber Sportplatzbau

Emil Huber
Mythenweg 2
5610 Wohlen
Tel. 056 618 61 61
www.hubersportplatzbau.ch

Emil Huber AG Wohlen