

Meesterlijk op gazons
Lawns have found their master



BELROBOTICS 
THE GRASS MASTERS



Voortdurende evolutie

Grasmaaiers zijn in de loop der jaren sterk geëvolueerd. De maaikwaliteit werd constant verbeterd en voor de professionele tuinman of hobbyist werd gazons maaien een aangename taak. Zeisen en handmatige grasmaaiers werden verdrongen door grasmaaiers op benzine, waarvan de meest geavanceerde modellen zelfrijdend zijn. Met de komst van maaitractoren zag elke tuinman zijn productiviteit en maaicomfort nog verder toenemen. Een echte revolutie ontketende echter de robotmaaiers: ze zorgen immers **volledig autonoom** voor een schitterend gazon of grasveld.

Constant progress

*The art of lawn mowing has progressed towards a better quality of cut and less effort for the gardener, both professional and amateur. Manual scythes and lawnmowers have been replaced by petrol mowers, the most advanced of which are self-propelled. Tractors have increased productivity and made life easier for the gardener. Robots are an even greater revolution, providing a perfect cut **without** human intervention.*



Belrobotics: meesterlijk op gazons en golfbanen

Begin jaren 2000 ontketende Belrobotics een revolutie op de markt van grasmaaiers. De robotmaaiers van Belrobotics maakten namelijk korte metten met het zware werk van grasmaaien en ze zorgden bovendien moeiteloos voor een schitterend gazon. Inmiddels verzorgen de robotmaaiers van Belrobotics wereldwijd het onderhoud van de grasmatten van bekende sportclubs (voetbal- of rugbyvelden, golfbanen, internationale jumpingparcoursen, ...), kleine en grote privétuinen en de groene zones van bedrijven, ziekenhuizen, hotels, countryclubs, gemeenten, enz. Duizenden referenties bewijzen de wereldwijde topreputatie van Belrobotics. De ingenieuze techniek werd reeds bekroond met twee prestigieuze awards: de "Gold Medal of Innovation" op de GalaBau-vakbeurs in Nürnberg (2006) en de "Belgian Environment & Energy Award" (2008).

Belrobotics: master of the lawn

In the early 2000's, Belrobotics opened up the robot market, an ideal solution for those wanting to free themselves from lawn mowing duties while still enjoying superb lawns. Belrobotics robots are used to maintain the lawns of world famous sports facilities (football, rugby, prestigious golf courses, international show jumping arenas...), private gardens of all sizes and also open spaces belonging to businesses, hospitals, hotels, country clubs, councils, military zones... These thousands of references are the basis of Belrobotics' reputation for excellence, whose ingenuity has been recognised with two awards: the "Gold Medal of Innovation" from GalaBau in Nuremberg (2006), and the "Belgian Environment & Energy Award" (2008).

De meest veeleisende normen

Oorspronkelijk produceerde Belrobotics enkel de Bigmow, een robotmaaier voor professioneel gebruik. Voor het maaien van zeer grote oppervlakken (sportterreinen, openbare en particuliere groenstroken, ...) bleek de Bigmow meteen de ideale partner. De Bigmow garandeert een uitstekende kwaliteit op het gebied van prestaties, veiligheid, duurzaamheid en levensduur. Geleidelijk aan werd het assortiment uitgebreid met robotmaaiers voor het maaien van kleinere oppervlakken zoals privétuinen. Het volledige assortiment van Belrobotics beantwoordt aan de strengste eisen en normen op het gebied van technologie en kwaliteit.

The most demanding standards

Initially, Belrobotics produced the Bigmow, a robotic lawnmower for professional use. The large areas covered by the Bigmow (sports grounds, public spaces, green areas...) demanded greater quality in terms of performance, safety, endurance and longevity. Progressively, the range has been extended for domestic use and smaller areas. The technology and quality standards remain of the highest level for the entire Belrobotics range.

Gebruiksgemak

Het werkterrein van de robotmaaier wordt afgebakend door een begrenzingsdraad die onschadelijk is voor mens en dier. Na de installatie van de begrenzingsdraad kan de robotmaaier volledig autonoom aan de slag. De gebruiker hoeft enkel nog de robotmaaier met zijn persoonlijke wensen (tijdschema, maai frequentie, ...) te programmeren. Zodra de robotmaaier vaststelt dat de batterijen bijna leeg zijn, keert hij automatisch terug naar zijn laadstation, waar de batterijen in amper één tot anderhalf uur worden opgeladen. Dankzij de laagspanning (28 volt wisselstroom) is er geen gevaar voor elektrocutie.



Ease of use

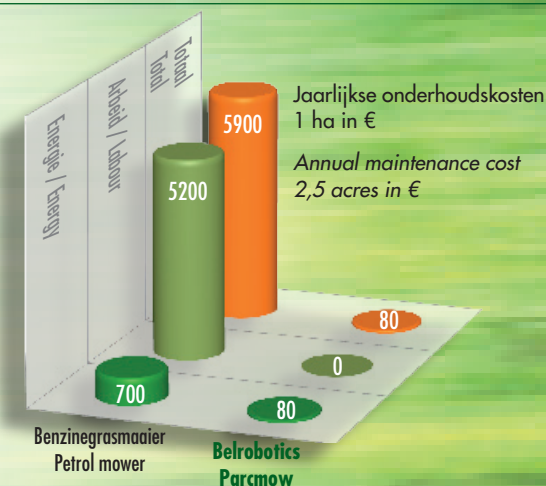
The robot's operating area is marked by a peripheral wire that presents no danger to humans or animals. After installation the robot can get to work unsupervised. It quietly continues its work, programmed according to the needs of each user (time slot, mowing frequency...) As soon as it notices its batteries need charging, the robot automatically returns to its base to recharge for between 1 and 1½ hours. Its low voltage (28 volts, AC) eliminates any risk of accidental electrocution.

Aanzienlijke besparingen

Dankzij het vernuftige ontwerp en de elektrische aandrijving van de robotmaaiers van Belrobotics kunnen de onderhoudskosten voor gazons en grasvelden drastisch worden ingeperkt: minder personeel, minder onderhoud en een lagere energierekening. Drie doorslaggevende argumenten voor beheerders van sportterreinen en openbare en particuliere groene ruimtes.

Substantial savings

The design of Belrobotics' robots as well as their use of electricity allow to considerably reduce the cost of maintaining lawns. Savings relate to labour and maintenance costs as well as the energy bill. These factors are decisive for managers of sports facilities or public and private green spaces.

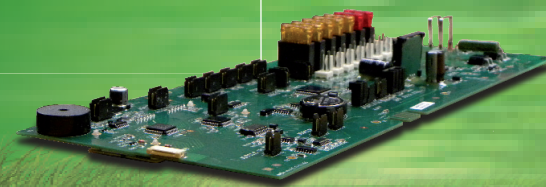


Intelligent maaien

De geïntegreerde software zorgt voor een automatisch maaiproces, een optimale kwaliteit en een efficiënte kostenbeheersing. De robotmaaier werkt autonoom, waardoor elke tuinman zijn kostbare tijd aan andere taken kan besteden. Elke activiteit van de robotmaaier wordt in het interne geheugen opgeslagen. Deze gegevens kan de gebruiker voor het berekenen van een optimale productiviteit gebruiken. De ingenieurs van Belrobotics ontwikkelen in samenwerking met onderzoekscentra en universiteiten voortdurend nieuwe functies.

Intelligent mowing

The on-board computer makes it possible to automate mowing and optimise both quality and savings. The robot works autonomously, freeing up a considerable amount of time for gardeners to devote themselves to other tasks. The robot's activity is stored in a memory, allowing subsequent consultation of the operating history and calculation of productivity. Belrobotics engineers, in cooperation with research centres and universities, are constantly developing new functions.



Toptechnologie voor een schitterend gazon

Meerdere veiligheidsmechanismen

De sonars en geïntegreerde sensoren detecteren hindernissen en zorgen automatisch voor efficiënte reacties. Naargelang de hindernis zal de robotmaaier vertragen, stoppen of zijn traject wijzigen. De maaimessen zijn voorzien van beschermkappen. Een sensor zorgt ervoor dat de messen onmiddellijk stoppen zodra het apparaat door een oneffenheid in het grasoppervlak wordt opgetild. Deze veiligheidselementen voorkomen elk risico van onopzettelijke verwondingen. Daarnaast is elke robotmaaier dankzij een persoonlijke beveiligingscode beschermd tegen diefstal.

Milieuvriendelijk

De robotmaaiers van Belrobotics maaien 100% natuurlijk. De maaimessen van de robotmaaier zijn vlijmscherp, ze vermalen het gras tot zeer fijne deeltjes en verstuiven het rondom de robotmaaier. Dankzij dit "mulching"-maai principe wordt de grond bemest, is er minder nood aan chemische meststoffen, er dienen geen maairesen verzameld, opgeslagen en afgevoerd te worden en het gras is beter bestand tegen droogte.

Perfekte maaikwaliteit

De robotmaaiers van Belrobotics zijn voorzien van zwevende maaikoppen met elk drie roestvrijstalen messen. Bij elk contact met oneffenheden in het terrein klappen de maaimessen automatisch in. Deze wereldwijd exclusieve kenmerken voorkomen ongevallen, het blokkeren van de machine en beschadiging van de grasbodem. Doordat de zwevende maaikoppen een constante maaahoogte garanderen, zal elk gazon altijd glad gemaaid ogen. De centrifugale verstuiving van de maairesen houdt de robotmaaier schoon, waardoor u de robotmaaier minder hoeft te reinigen.

Multiple safety features

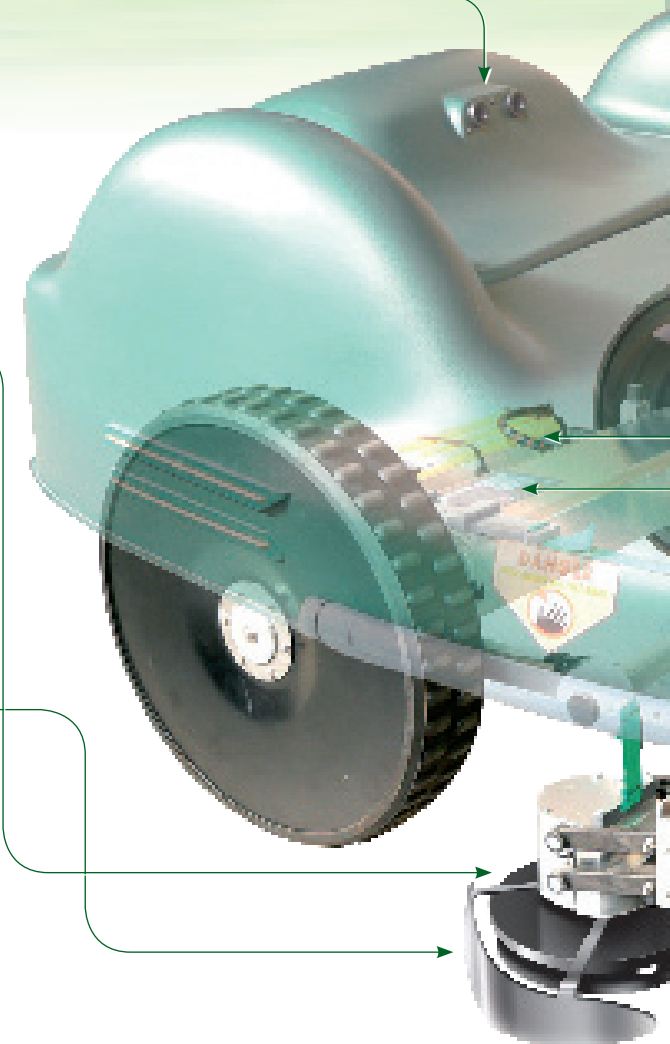
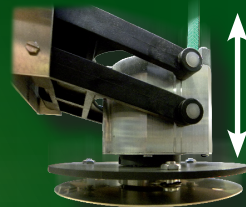
The sonars and sensors built into Belrobotics robots detect obstacles and automatically activate instant reactions: speed reduction, deactivation, trajectory modification... The cutting blades are equipped with protective buffers. A sensor instantly interrupts the rotation of the blades if raised up. These devices eliminate all risk of accidental injury, in particular to children or animals. The personal security code deters potential thieves.

Good for the environment

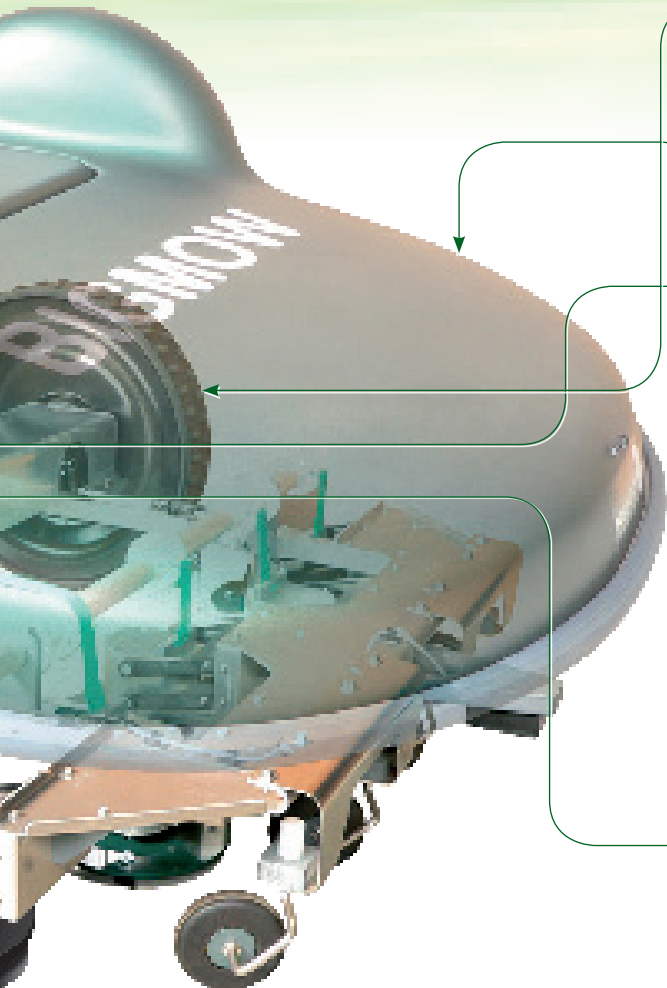
Mowing is 100% natural: the robot's blades, as sharp as a scalpel, cut the grass into very fine particles. This "mulch" fertilises the ground, which greatly reduces the need for chemical fertilisers, eliminating the need for collection, storage and disposal of waste. It also makes grass more resistant to drought.

A perfect cut

Belrobotics robots are equipped with one or more floating cutting heads each of which has three stainless steel cutting blades. The blades retract automatically in the event of contact with uneven ground (mounds, mole-hills...). This world exclusive design makes it possible to prevent the machine from becoming blocked or even damaging the ground. It also guarantees a constant cutting height which prevents damage to the grass. The self-cleaning system, using the centrifugal expulsion of waste, reduces the need for cleaning.



When technology masters grass



Optimale mobiliteit op elk terrein

Op open terrein rijden de grasmaaiers van Belrobotics tegen een hoge snelheid en maaien ze vlot en veilig grote oppervlakken. Zodra de detectiesystemen op de robotmaaier een mogelijke hindernis waarnemen, zal de snelheid automatisch worden aangepast. Dankzij de antisliplaag op de wielen en de krachtige motor kunnen de robotmaaiers van Belrobotics vlot ook moeilijk terrein en hellingen tot 30% de baas.



Fluisterstille werking

Traditionele grasmaaiers veroorzaken sterke geluidshinder en soms overlast voor de burens. De robotmaaiers van Belrobotics echter draaien even zacht als een wasmachine. De motor is op een paar meter afstand al niet meer te horen en kan dus zonder de minste overlast uw gazon 's nachts of in het weekend maaien.



Weersbestendige materialen

De robotmaaiers van Belrobotics zijn gemaakt van slijtvaste materialen en werden zo ontworpen dat u ze in alle weersomstandigheden buiten kunt laten staan. In de winter is het echter aanbevolen de robotmaaier op een geschikte plaats op te bergen.



Onvermoeibaar

Dag of nacht, regen of zonneschijn: de robotmaaiers van Belrobotics maaien onvermoeibaar verder en werken nauwgezet het programma af dat u in hun geheugen hebt opgeslagen. Als de te maaien gazons of grasvelden overdag vrij moeten zijn, kunnen de robotmaaiers 's nachts in alle discretie maaien.

All-terrain mobility

On clear ground, Belrobotics lawnmowers reach a high cruising speed, allowing large areas to be mown quickly, in complete safety. The speed adjusts automatically according to any obstacles identified by the on-board detection systems. Non-skid wheels, combined with powerful engines, make it possible to master difficult terrains and gradients of up to 30%.

Silent operation

Whereas traditional lawnmowers produce a considerable amount of noise, sometimes causing problems with neighbours, Belrobotics robots do not produce any more noise than a washing machine. Inaudible from just a few metres, this silence makes it possible to mow at night or weekends, without causing any disturbance.

Unfailing endurance

Belrobotics robots, made of non-corrosive materials, are designed to remain outdoors permanently, whatever the weather. In winter, it is advisable to use a parking shelter.

Tireless

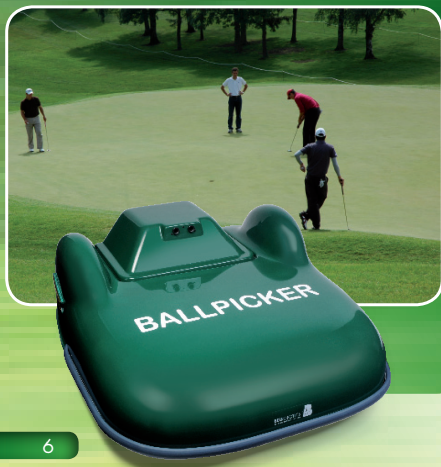
Day or night, wind or rain, Belrobotics robots continue tirelessly on their route, carefully following the programming recorded in their memories. If the area to be mown needs to be free during the day, then they can work discreetly at night.

Golfbaan Driving range

BALLPICKER

De Ballpicker is de ideale partner voor het verzamelen van golfballen op golfterreinen. Dankzij zijn geavanceerde technologie – met een geïntegreerde computer die 5 groepen van 4 maaischijven aanstuurt – worden de golfballen op een systematische en fluisterstille manier verzameld. Zodra de verzamelbak vol is, keert de Ballpicker terug naar zijn basisstation om de golfballen af te laden en zijn batterijen weer op te laden. Deze onvermoeibare werker kan tot 12.500 golfballen per dag verzamelen en is daarmee de betrouwbaarste en zuinigste partner op elk golfterrein.

The Ballpicker collects golf balls on driving ranges. Its advanced technology, using a computer to activate 5 groups of 4 discs, makes it possible to silently and systematically collect the balls. Once its ball tank is full, the Ballpicker returns to its base to unload the balls and recharge its batteries. This tireless worker, capable of collecting up to 12,500 balls per day, is the most reliable and economic assistant for driving range managers.



Assortiment - Range



BIGMOW

De krachtigste robotmaaier ter wereld. Met zijn capaciteit van 20.000 m² maait hij moeiteloos zeer grote oppervlakken zoals sportvelden, golfbanen en openbare of particuliere groene zones. Dankzij een laag energieverbruik en de volledige autonome werking zorgt de Bigmow voor aanzienlijke kostenbesparingen.

The most powerful robot in the world. Its 20,000m² capacity allows it to handle very large areas: sports grounds and golf courses, public spaces and private green areas... Working independantly, the Bigmow beats all energy-saving records in its electricity consumption.



PARCMOW

Deze robotmaaier is de ideale oplossing voor overheidsinstellingen, bedrijven of personen voor wie het maaien van grote grasoppervlakken tijdverlies en aanzienlijke kosten betekent. De Parcmow maait volledig autonoom gazons tot een oppervlakte van 9000 m².

This robot is the optimum assistant for public enterprises, businesses or individuals who own large spaces, because grass cutting takes a considerable amount of time and effort and therefore uses a considerable amount of resources in terms of significant cost and human effort. Completely autonomous, it maintains grass areas up to 9,000m².



GREENMOW

De Greenmow is door Belrobotics speciaal voor het grote publiek ontworpen. Een minder grote en krachtige robotmaaier dan zijn grotere broers, maar even sterk presterend op het gebied van betrouwbaarheid, maaikwaliteit, veiligheid en programmeringsmogelijkheden. Dankzij deze kwaliteiten – die typisch zijn voor alle Belrobotics producten – is de Greenmow de ideale robotmaaier voor iedereen die kleine en middelgrote zones volautomatisch wil laten maaien. De Greenmow is beschikbaar met 1 of 2 zwevende maikoppen.

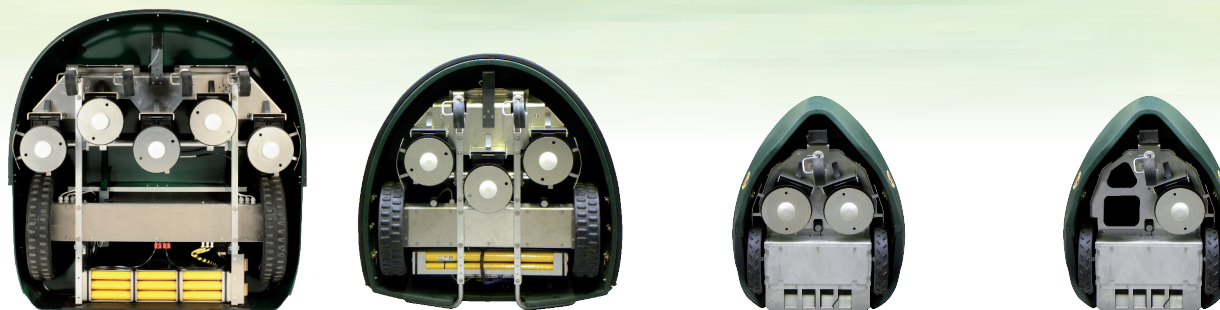
The Greenmow is the version of Belrobotics' technology aimed at the general public. Its size and mowing capacity may be less but this robot is equally as good as its big brothers in terms of reliability, manufacturing quality, safety and programming options. These qualities, established as core values of Belrobotics, make the Greenmow the ideal lawnmower for those who wish to free themselves from lawn mowing duties on small and medium-sized spaces. The Greenmow is available in models with 1 or 2 floating heads.

Technische kenmerken

Technical features

De topkwaliteit van het assortiment van Belrobotics voldoet naadloos aan de meest veeleisende technische normen: kwaliteitsonderdelen, aandrijving door een motor zonder koolborstel, een chassis in aluminium of roestvrij staal voor een hoge weerstand en slijtvastheid en verrassende lichtheid, gepantserde wielen met een metalen frame en rubberen antisliplaag, een carrosserie in integraal gekleurde kunststof (ABS of polyethyleen van hoge dichtheid, afhankelijk van het model), bestand tegen ultraviolette straling...

Belrobotics' superior quality sets it apart by meeting the most demanding professional standards: top quality components; propulsion by brushless engine; aluminium and stainless steel chassis to combine strength, lightness and resistance to corrosion; armoured wheels on a metal frame covered in a structured rubber base; synthetic bodywork (ABS - Acrylonitrile butadiene styrene - or high density polythene depending on the model) moulded-colour and resistant to ultraviolet radiation...



	BIGMOW	PARCMOW	GREENMOW T2	GREENMOW T1
Oppervlakte (max)* - Mowing capacity (max)*	20 000 m ² / 5 acres	9 000 m ² / 2.25 acres	5 000 m ² / 1.25 acres	2 500 m ² / 0.6 acres
Snelheid - Speed	3,6 kmu / 2.2 mph	2,8 kmu / 1.7 mph	2,1 kmu / 1.3 mph	2,1 kmu / 1.3 mph
Maximale helling - Maximum slope	30%	30%	30%	30%
Maaibreedte - Mowing width	105 cm / 42 inches	65 cm / 26 inches	44 cm / 17.6 inches	22 cm / 8.7 inches
Aandrijving Propulsion	2-wielaandrijving (wielbreedte 45 cm) 2 x 17 inch motorised wheels	2-wielaandrijving (wielbreedte 36 cm) 2 x 14 inch motorised wheels	2-wielaandrijving (wielbreedte 26 cm) 2 x 10 inch motorised wheels	2-wielaandrijving (wielbreedte 26 cm) 2 x 10 inch motorised wheels
Gemiddeld jaarlijks verbruik** - Average annual consumption**	830 kWh	580 kWh	390 kWh	320 kWh
Gewicht (met accu's) - Weight (including batteries)	51 kg / 112 lbs	36 kg / 79 lbs	26 kg / 57 lbs	24 kg / 53 lbs
Afmetingen (breedte x lengte x hoogte) Dimensions (width x length x height)	120 x 120 x 50 cm 47 x 47 x 19.5 inches	102 x 100 x 45 cm 40 x 39 x 17.5 inches	80 x 65 x 36 cm 31 x 25 x 14 inches	80 x 65 x 36 cm 31 x 25 x 14 inches
Maihoogte Mowing height	11 posities 22 tot 80 mm 11 positions - 0.9 to 3.1 inches	8 posities 22 tot 65 mm 8 positions - 0.9 to 2.6 inches	9 posities 22 tot 75 mm 9 positions - 0.9 to 2.9 inches	9 posities 22 tot 85 mm 9 positions - 0.9 to 3.3 inches
Zwevende maaikoppen met inklapbare messen Floating cut with retractable blades	5 koppen - 15 messen 5 head cutters - 15 blades	3 koppen - 9 messen 3 head cutters - 9 blades	2 koppen - 6 messen 2 head cutters - 6 blades	1 kop - 3 messen 1 head cutter - 3 blades

Omwillen van de voortdurende technologische ontwikkelingen zijn de gegevens in dit document uitsluitend informatief bedoeld en op geen enkele wijze bindend. Ze kunnen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving door Belrobotics worden gewijzigd.

*De maaicapaciteit kan variëren, afhankelijk van de kwaliteit en de vorm van het terrein, de aanwezigheid van obstakels... ** Het verbruik varieert, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.

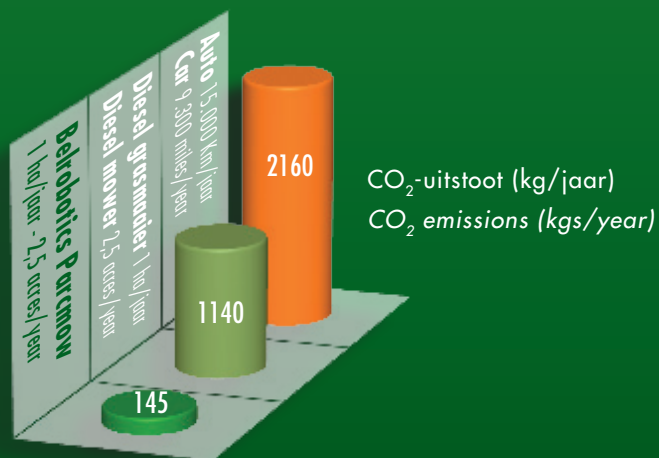
Due to constant technological developments, the information contained in this document is written as a guidance only and is, in no way, binding. It may be modified by Belrobotics at any time, without prior notice.

* mowing capacity may vary depending on the quality and layout of the terrain, the presence of obstacles, ... ** consumption may vary depending on the given conditions.

The above Imperial measurements are an approximation in inches due to metric conversion.

GROEN. DE KLEUR VAN DE TOEKOMST

Milieuvriendelijk gedrag moet voor ieder van ons een vanzelfsprekende keuze zijn. Ook Belrobotics kiest voor een gezonde en groene toekomst. De robotmaaiers van Belrobotics maaien op een natuurlijke manier: de fijnge-
malen grasdeeltjes dragen bij aan een natuurlijke voedingsbodem en maken
chemische meststoffen nagenoeg overbodig. Belrobotics kiest tevens voor
een verantwoordelijke aanpak op de lange termijn door hoofdzakelijk recy-
cleerbare onderdelen te gebruiken.



GREEN. THE COLOUR OF THE FUTURE

We all need to adopt eco-friendly behaviours. Belrobotics fits this trend well, offering natural mowing, where the particles of cut grass feed the soil, greatly reducing the need for chemical fertilisers. Belrobotics also employs a responsible long-term approach through the use of mainly recyclable components.



Uw verdeler / Your distributor

Avenue Lavoisier, 16B
B-1300 Wavre
Belgique
tel : + 32 (10) 48 00 48
fax : + 32 (10) 48 00 49
info@belrobotics.com
www.belrobotics.com

Industriepark - West 75
B-9100 Sint-Niklaas
Belgie
tel : + 32 (0)3 780 17 72

BELROBOTICS
THE GRASS MASTERS

