

Meesterlijk op voetbalvelden

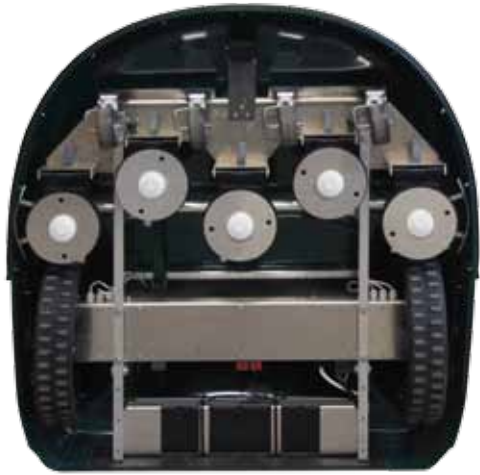




Voetbal & BIGMOW: **hét dreamteam**

De BIGMOW-robotmaaier maait automatisch het gras in sportstadions. Hij verbetert de kwaliteit van het grasveld op natuurlijke wijze en zorgt voor aanzienlijke kostenbesparingen.

- Maaikosten dalen met 50 %
- Een perfecte grasmatt, van betere kwaliteit tegen lagere kosten
- Gemakkelijker onderhoud
- Milieuvriendelijk
- Leuker voor de spelers
- 100 % veilig



Exclusieve grasmaaitechniek

De BIGMOW is uitgerust met 5 zwevende maaikoppen. Elke kop is voorzien van drie roestvrijstalen messen; de vlijmscherpe messen vermalen het gras tot uiterst fijne deeltjes (constant mulching). De maaimessen klappen onmiddellijk in wanneer ze op een hindernis botsen.



De zwevende maaikoppen passen zich onmiddellijk aan de oneffenheden van het terrein aan: verhogingen, molshopen... Zo staan ze borg voor een uniforme maaikwaliteit over de totale oppervlakte van het veld.

spits**technologie**

Meesterlijk op gazons

Belrobotics is wereldleider op het gebied van het automatisch maaien van grote oppervlaktes. De robotmaaiers van Belrobotics onderhouden de grasvelden van particulieren en bedrijven, in industrie- en handelszones en van vele honderden sportinstallaties: voetbal- en rugbystadions, golfbanen, jumpingparcoursen... Meer dan 350 Europese voetbalclubs op alle niveaus, van de Champions League tot de amateurafdelingen, werken al met de BIGMOW-robotmaaiers.



Automatisch herladen

Zodra de robotmaaier merkt dat zijn batterijen bijna leeg zijn, keert hij automatisch terug naar zijn laadstation. De robotmaaier wordt in laagspanning opgeladen. Er is dus geen enkel gevaar voor elektrocutie.

Continue productontwikkeling

De ingenieurs van Belrobotics nemen de laatste technologische ontdekkingen op in onze robotmaaiers en werken onafgebroken aan de ontwikkeling van nieuwe functies. De BIGMOW is uitgerust met de meest geavanceerde sturingstechnieken, beschikt over tal van veiligheidsmechanismen en werkt langer dankzij zijn lithium-ijzer-fosfaatbatterijen (LiFePO₄).

Intelligent maaien

De robotmaaier werkt volledig autonoom binnen zijn werkterrein dat met behulp van een begrenzingsdraad wordt afgebakend. Hij zet zijn opdracht onverstoord verder en wordt geprogrammeerd in functie van de behoeften van elke gebruiker (tijdschema, maaifrequentie enzovoort). De activiteiten van de robotmaaier worden in het geheugen opgeslagen zodat de gebruikers ervan de werkingshistoriek kunnen raadplegen en productiviteitsberekeningen kunnen maken.



De robotmaaiers van Belrobotics maaien de velden van prestigieuze clubs die in eigen land of internationaal aan de top staan. De prestaties van de BIGMOW voldoen aan de strengste kwaliteitsnormen die op dat niveau worden gehanteerd.

aanpasbaar
aan elk type
club



Tal van regionale clubs hechten veel belang aan de grote kostenbesparingen die ze dankzij de BIGMOW kunnen realiseren.



Vele honderden gemeentelijke clubs lieten zich verleiden door de automatische maaicapaciteiten en de flexibiliteit van de BIGMOW.

50 % kostenbesparingen

De beheerders van de meer dan 350 met BIGMOW uitgeruste voetbalvelden zijn formeel: dankzij de BIGMOW kunnen ze de onderhoudskosten van hun gazons beperken. De cijfers schommelen naargelang de omstandigheden maar liggen telkens in de buurt van 50%. Waar worden die besparingen gerealiseerd? Tal van uitgaven zijn eenvoudigweg weggewerkt, terwijl andere tot een minimum herleid zijn. De werking op elektriciteit biedt niet alleen ecologische voordelen, maar bespaart jaarlijks zo'n 500 à 1.000 euro per voetbalveld. Dankzij al die besparingen kan het budget voor terreinonderhoud aanzienlijk worden teruggeschroefd. Bovendien worden er jaarlijks honderden

manuren uitgespaard daar de BIGMOW slechts weinig tijd vraagt op het vlak van monitoring en onderhoud. Die besparing van mankracht kan een serieuze kostenvermindering betekenen. Het vrijgekomen personeel kan zich ook met andere taken bezighouden die vaak verwaarloosd worden wegens personeelstekort of tijdsgebrek. We hebben deze cijferdatabanken opgenomen in een model van prognoseberekening aan de hand waarvan u zelf uw besparingen kunt ramen.



Uw belangrijkste besparingen

- Arbeidskosten
- Energieverbruik
- Geen maaiersten die verzameld, afgevoerd of verwerkt moeten worden
- Besparingen op het vlak van tijd, transport en brandstof doordat de grasmaaier niet langer van het ene naar het andere terrein moet worden vervoerd
- Schrappen / beperken van bijkomende kosten: het verluchten, kernen, sproeien van de grasmat, alsook de aankoop van chemische meststoffen, de onkruidbestrijding ...

Met ons kostenanalyseprogramma kunt u een raming van uw besparingen maken.



Silvia Gierlinger,
Gartenservice
Günter Gierlinger
(Steyregg,
Opper-Oostenrijk)

Ons klein familiebedrijf is gespecialiseerd in het onderhoud van groene ruimtes en staat ook in voor het onderhoud van heel wat voetbalvelden. Dankzij de BIGMOW kunnen we onze kosten sterk beperken. Zo zijn die onderhoudscontracten, die voorheen nauwelijks rendabel waren, nu wel winstgevend geworden. De club was tevreden en zo konden we ons contract met hen verlengen. De daling in het gebruik van chemische meststoffen heeft een financiële en ecologische impact. Het personeel dat vroeger de grasvelden moest maaien, is nu beschikbaar voor andere activiteiten. Zo kunnen we nieuwe markten aanboren zonder extra personeel aan te werven.

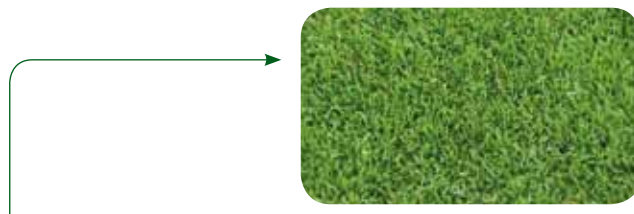


constant mulching

Gewoonlijk groeit het gras op amateur- en gemeentelijke voetbalvelden met 40 mm per week en op professionele voetbalvelden zelfs met 80 mm per week. De BIGMOW laat zich niet van de wijs brengen door dat groeitempo: het 'constant mulching'-maaiprincipe is een echte revolutie voor het onderhoud van voetbalvelden. De BIGMOW draagt bij tot het creëren van een volkomen uniform speelveld waarop alle spelers, ongeacht hun niveau, zich ten volle kunnen uitleven.



Fijngemalen grassprietjes ontbinden snel en bemesten de bodem op volkomen milieuvriendelijke wijze



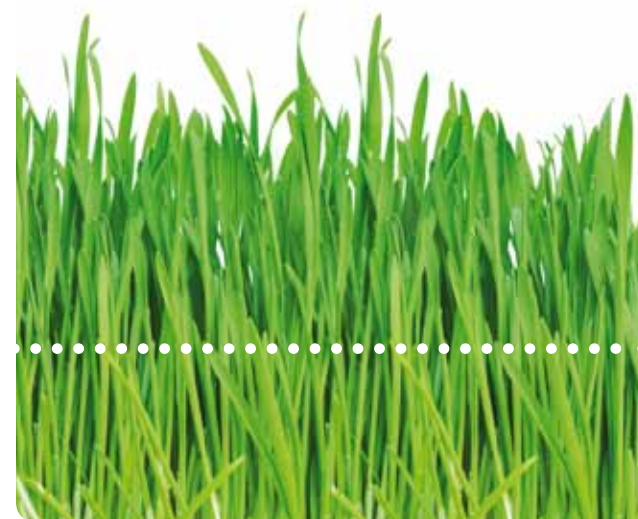
Constant mulching

Afhankelijk van de geprogrammeerde tijdschema's en de te maaien oppervlakte bewerkt de BIGMOW het volledige grasveld 3 tot 5 keer per week. Alleen het bovenste gedeelte van het gras wordt gemaaid. De afgemaaide grassprietjes zijn slechts enkele millimeter lang en dringen in de bodem door die ze aldus op 100% natuurlijke wijze bemesten. Dat kort en glad maaien legt niet de minste vorm van druk op het gazon, dat het zichtbaar beter stelt. Onkruid heeft een grondige hekel aan regelmatige maai-beurten en vlucht weg van deze voor zijn ontwikkeling ongunstige omgeving. Het grasveld is klaar om de spelers in de beste omstandigheden te ontvangen.



Traditionele mulching

Bij wekelijkse maai-beurten met een klassieke grasmaaier hebben de afgesneden grassprietjes een lengte van meerdere centimeters. Die maai-resten zijn te omvangrijk om snel te rotten en zich in natuurlijke meststoffen om te zetten. Als dat maaisel niet wordt verzameld en afgevoerd, ontbindt het ter plaatse en ontstaan er gladde zones die gevaarlijk zijn voor de spelers en bevorderlijk zijn voor de groei van allerlei onkruid, mos en zwammen.



ongeëvenaarde kwaliteit

De exclusieve maaitechniek van de BIGMOW, gecombineerd met het 'constant mulching'-maaiprincipe, levert doorslaggevende voordelen op. De natuurlijke bemesting door de fijn-gemalen grassprietjes bevordert de ontwikkeling van horizontale wortels die de dichtheid van het gazon vergroten waardoor het beter bestand is tegen het loskomen van graszoden. Ook de verticale en horizontale doorworteling wordt gestimuleerd. Een gazon dat sterk verankerd is in de bodem, verdraagt de schoten en tackles van de spelers beter en vermindert de herstelwerken. Studies tonen ook aan dat de mix van de zaden zich stabiliseert waardoor opnieuw inzaaien minder noodzakelijk is.



Perfect gemaaid

De scherpe messen van de BIGMOW staan borg voor een glad en regelmatig maaien, wat de groei van het gazon bevordert.



Gezonder

Het gras is duidelijk mooier, groener en groeit compacter. Een ideaal speeloppervlak.



Susanne Walter, groundkeeper
in Bielefeld (Duitsland)

We hebben onze eerste BIGMOW in 2006 in gebruik genomen. Eind 2012 zijn tien van onze twaalf terreinen stuk voor stuk uitgerust met hun eigen BIGMOW. Binnenkort krijgen ook de laatste twee velden hun robotmaaier. Zodra we een nieuwe BIGMOW in gebruik nemen, stel ik al binnen de eerste weken structurele verbeteringen van het gazon vast; een grotere dichtheid van de grassprietjes, het gras is levendiger en oogt ook mooier. Het is groener en gezonder. Al vlug kan ik de hoeveelheden chemische meststoffen verminderen. Dankzij de BIGMOW win ik veel tijd die ik voortaan aan taken kan besteden die ik in het verleden verwaarloosde, wegens tijdsgebrek. Ik was echt verbaasd over de geleidelijke en natuurlijke groei van het gras op druk bespeelde stroken van het veld.



Vaak is het gras voor de doelen er slecht aan toe.



De BIGMOW helpt het gras om geleidelijk opnieuw groeien, op natuurlijke wijze



Wetenschappelijk bewezen

In 2010 heeft het Sports Turf Research Institute (STRI), wereldleider in het ontwerpen, onderzoeken en beheren van sportoppervlakken, een vergelijkende studie uitgevoerd naar de maieresultaten van twee identieke grasvelden gedurende een volledig seizoen, enerzijds door de BIGMOW en anderzijds door een professionele cilindergrasmaaier. De studie was op tien criteria gebaseerd en heeft aangetoond dat de BIGMOW de beste resultaten behaalde voor acht van de tien criteria. Zo scoorde de BIGMOW beter op het vlak van regelmatigheid en netheid tijdens het maaien, het chlorofylgehalte en de afwezigheid van ziekten en onkruid.

minder onderhoud

De BIGMOW staat borg voor onberispelijke, goedkope en milieuvriendelijke maaibeurten. De robotmaaier helpt ook de gebruikelijke behandelingen en zorgen drastisch te verminderen en draagt aldus bij tot het verlagen van de totale onderhoudskosten van voetbalvelden.



Verluchten

Overbodig te verluchten, behalve in uitzonderlijke gevallen.



Mollen

Het constante werk van de BIGMOW en de trillingen in de grond doen mollen op de vlucht slaan.



Afvoeren

Er moet geen afval worden verzameld, afgevoerd en verwerkt.



Sproeien

Het gras is compacter en blijft dus vochtiger zodat er minder vaak moet worden gesproeid.



Onkruid

Minder onkruid, klaver en mos die moeten worden bestreden en afgevoerd.



Bodembeschadiging

De BIGMOW weegt 10 x minder dan een professionele thermische grasmaaier en beschadigt de grasmat niet, zelfs wanneer die vochtig is.



Kernen

De bodem wordt niet samenge-drukt door de grasmaaier zodat kernen overbodig wordt.



Chemische meststoffen

Dankzij het 'constant mulching'-maaiprincipe wordt het gazon op natuurlijke wijze bemest en is er minder nood aan chemische meststoffen.



Ziektes

De BIGMOW maait 1 of 2 terreinen, zodat er geen ziektes worden overgedragen, wat wel het geval is met grasmaaiers die op verschillende velden worden gebruikt.



Beschadiging van de directe omgeving

De directe omgeving van het terrein (zoals een atletiekpiste) kan worden overgestoken zonder dat er enige schade wordt aangericht.

De BIGMOW maakt het leven gemakkelijker

Het automatisch maaien vermindert in aanzienlijke mate de manuele taken die veel tijd en fysieke inspanningen vergen: het maaien, de maai-resten verzamelen, de verluchting van het gras en van de bodem enzovoort. De monitoring en het onderhoud van een BIGMOW nemen dagelijks slechts enkele minuten in beslag wat kostbare tijd vrijmaakt voor andere activiteiten. De BIGMOW werkt dag en nacht, bij regen of zonneschijn, op zon- en feestdagen en ook wanneer u afwezig bent. Hij neemt geen verlof en wordt nooit ziek.

Gemakkelijker

De BIGMOW is de beste assistent van de groundkeepers.

Seizoenspieken zijn afgevlakt

In de lente en de zomer groeit het gras sneller en moet er vaker worden gemaaid. Dit legt een grote druk op het beschikbare personeel en materieel. Soms leidt dit tot de aanschaffing van een bovenmatige materieeluitrusting. De BIGMOW maait het volledige grasveld automatisch 3 tot 5 x per week, afhankelijk van het programma dat u zelf bepaalt. De BIGMOW vermijdt de stress van seizoenspieken en is uw garantie voor een perfect gemaaid grasmat.



Georg Schrodi en Josef Weidener, groundkeepers in Bussen (Duitsland)

De BIGMOW maakt ons leven gemakkelijker en heeft tot gevolg dat het onderhoudswerk minder lastig wordt. We kunnen de tijdwinst investeren in taken die we in het verleden verwaarloosden wegens tijdsgebrek: onderhoud van de gebouwen, schade herstellen, lijnen trekken... Vandaag vragen we ons zelfs af hoe we werkten toen we nog geen BIGMOW hadden!





Verklein uw
ecologische voetafdruk
dankzij de BIGMOW.



10 x minder CO₂-uitstoot

De BIGMOW stoot 10 x minder CO₂ uit dan een thermische grasmaaier (dan houden we nog geen rekening met de secundaire verontreiniging zoals het vervoer van de thermische grasmaaier van het ene naar het andere terrein ...). De BIGMOW stoot geen uitlaatgassen uit en veroorzaakt geen geurhinder voor de spelers, supporters of buurtbewoners. Belrobotics heeft voor een verantwoordelijke langetermijn-aanpak geopteerd door voornamelijk recycleerbare onderdelen te gebruiken.



Niet agressief voor het milieu

Dankzij de BIGMOW kan het verbruik van chemische meststoffen aanzienlijk worden verminderd, daar de bodem op 100% natuurlijke wijze wordt bemest. Met de BIGMOW is er geen risico dat de bodem per ongeluk wordt verontreinigd (verlies van olie, brandstof...). Daarom krijgt de BIGMOW voorrang op thermische grasmaaiers op vervuilingsgevoelige sites (waterreservoirs, waterzuiveringsstations ...) of in ecologische gebouwen (groene daken...). Als gevolg van zijn beperkte gewicht wordt de bodem niet samengedrukt en is er geen beschadiging van de directe omgeving of de grasmatten, ook niet wanneer het regent. Dankzij de BIGMOW wordt het bodemsaneringswerk sterk beperkt: kernen, verluchten, verzamelen en afvoeren van mairesten ...



3 x minder energie

In tegenstelling met thermische grasmaaiers die met fossiele energiebronnen werken, werkt de BIGMOW op elektriciteit, een gewoonlijk hernieuwbare energiebron, via een producent van groene energie of zonnepanelen. De BIGMOW veroorzaakt geen enkele vervuiling en verbruikt even weinig elektriciteit als een koelkast. Vergeleken met een thermische grasmaaier kan de jaarlijkse energiebesparing van een BIGMOW oplopen tot 500 à 1.000 euro per voetbalveld.



Fluisterstille werking

Terwijl traditionele grasmaaiers heel wat geluidshinder veroorzaken, wat soms tot problemen met de burens leidt, is de BIGMOW al niet meer te horen op slechts een paar meter afstand (minder dan 65 dB op 5 meter). Zo kan er 's nachts of tijdens het weekend worden gemaaid zonder dat wie dan ook enige geluidshinder ondervindt.

Bestand tegen elke beproeving

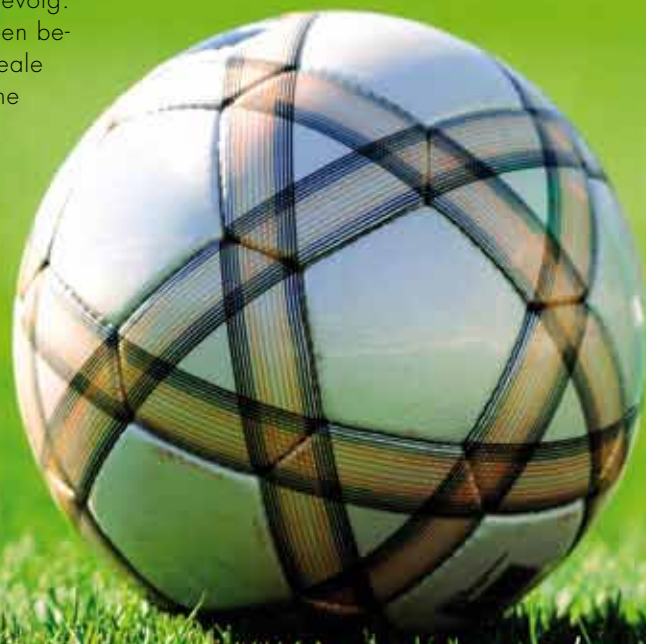
Dankzij de ontwikkeling van verticale en horizontale wortels kan het gazon zich beter in de bodem verankeren en is het beter tegen schokken bestand. Het speelterrein blijft in perfecte staat, daar er geen gras loskomt. De drukt bespeelde zones, zoals de doelmonden, krijgen beetje bij beetje opnieuw overvloedig en natuurlijk gras dat beter bestand is tegen de schuifkrachten. Een met een BIGMOW onderhouden grasveld is soepeler en homogener, wat het traject van de bal, de precisie van de schoten en het spelgevoel bevordert.

Minder risico's op ongevallen

Dankzij het 'constant mulching'-maaiprincipe is er geen opeenhoping van maaresten die ontbinden en zones creëren waar de spelers gemakkelijk uitglijden, met valpartijen en blessures als gevolg. Het gazon bevat minder onkruid en krijgt een betere inzaaistabiliteit. Het is een quasi ideale grasmatt die vrij is van elke vorm van externe agressie of beschadiging.

fun voor de spelers

Spelers geven de voorkeur aan een terrein dat met een BIGMOW wordt onderhouden en zijn daar hun clubleiders dankbaar voor.





Diefstalbeveiliging en alarmsysteem voor gebrekkige werking

De BIGMOW is uitgerust met een exclusief Track & Trace-systeem dat de eigenaar en het controlecentrum van Belrobotics onmiddellijk per sms verwittigt van elke foute werking of poging tot diefstal. Wanneer het systeem vaststelt dat de robotmaaier zich op verdachte wijze van het maaigebied verwijdert, wordt er onmiddellijk alarm geslagen en wordt de positie van de BIGMOW automatisch per GPS gevolgd. De dief kan dan gemakkelijk bij de kraag worden gevat. Bovendien kan de BIGMOW aan de hand van een geheime code worden geactiveerd, zodat onbevoegde personen de robotmaaier niet kunnen gebruiken.



Meerdere veiligheidsmechanismen

De sonars en geïntegreerde sensoren van de robotmaaiers van Belrobotics detecteren hindernissen en zorgen automatisch voor efficiënte reacties: de robot vertraagt, stopt of wijzigt dan zijn traject... De maaimessen zijn voorzien van beschermkappen. Een sensor onderbreekt onmiddellijk de rotatie van de messen wanneer het apparaat door een oneffenheid in het terrein wordt opgetild. Deze veiligheidselementen voorkomen elk risico van onopzettelijke verwondingen.



Stuursysteem

De BIGMOW beschikt over een geavanceerde en exclusieve technologie van ultrafijne filtering van het stuursignaal. Ongeacht de werkomstandigheden is er geen gevaar dat de robotmaaier het noorden verliest door toedoen van parasiet signalen (gsm-straling, boven- of ondergrondse elektrische leidingen, magneetvelden...). Dankzij deze geavanceerde technologie is Belrobotics de enige fabrikant ter wereld die zijn robotmaaiers kan inzetten in extreme milieus zoals elektriciteitsposten met hoge en zeer hoge spanning.



Ongevallenpreventie

De wereldwijde statistieken tonen aan dat de robotmaaiers 100 x minder lichamelijke ongevallen veroorzaken dan thermische grasmaaiers. A fortiori speelt de BIGMOW – die over meerdere veiligheidsmechanismen beschikt – een centrale rol in een beleid van ongevallenpreventie.

De BIGMOW doet geen enkele toegeving op het vlak van beveiliging en veiligheid.



meer dan **350 voetbalvelden** in Europa*

De robotmaaiers van Belrobotics onderhouden de grasvelden van voetbalclubs op alle niveaus, van de Champions League tot gemeentelijke stadions.



* op 30 september 2012

de efficiëntste robot ter wereld



Optimale mobiliteit op elk terrein

De wielen met antisliplaag zijn gekoppeld aan krachtige motoren en kunnen moeilijke of vochtige terreinen en hellingen tot 30% vlot de baas.



Bestand tegen elke beproeving

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



Afstandsbediening

Met behulp van een gsm kan de gebruiker het werkregime van zijn BIGMOW controleren. Van op afstand kan hij het werk onderbreken, een nieuwe start sturen of de BIGMOW doen overgaan van de stand 'geprogrammeerd werkrooster' naar de integrale afstandscontrole. Door middel van een sms-bericht geeft de BIGMOW de gebruiker kennis van eventuele disfuncties. Op eenvoudig verzoek van de gebruiker verstuurt de BIGMOW zijn activiteitsstatistieken via Internet.



Onvermoeibaar

Ongeacht de weersomstandigheden blijft de BIGMOW onvermoeibaar maaien en volgt hij heel nauwkeurig het in zijn geheugen opgeslagen programma, dat u bovendien gemakkelijk kunt wijzigen bij onvoorziene omstandigheden. De BIGMOW laat de spelers vrij om het terrein te gebruiken en werkt alleen wanneer er niet wordt gevoetbald.

aanpasbaar aan elke configuratie

De BIGMOW is zodanig ontworpen om een professioneel voetbalveld met een sterke grasgroei, een regelmatig sproeiprogramma en een zeer strikt gebruik van het terrein perfect te maaien. De BIGMOW kan tot twee voetbalvelden met een matige groeisnelheid van het gras aan. De BIGMOW werkt dan in de modus 'multizone' en in functie van het uurrooster van elk van beide terreinen.



Klassieke configuratie:
één BIGMOW per terrein.



De BIGMOW is ideaal om een voetbalveld binnen een atletiekpiste te onderhouden. De BIGMOW rijdt alleen op het voetbalveld en hoeft zich niet op de atletiekpiste te begeven. Er is geen enkel risico meer dat een zware machine de piste beschadigt.

De BIGMOW kan twee naast elkaar gelegen terreinen maaien.



Het vermogen van de BIGMOW om hellingen van 30% te beklimmen laat toe om met één enkele robotmaaiër aanpalende terreinen te maaien waarvan het ene hoger ligt dan het andere.



Fabrikant

Belrobotics S.A.

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

In nauwe samenwerking met zijn lokale invoerders ontwikkelt Belrobotics oplossingen voor het aankopen, financieren, huren en testen van de BIGMOW.

Technische eigenschappen van de BIGMOW

Oppervlakte (max.)*	20 000 m ²
Snelheid	3,6 km / u
Maaibreedte	105 cm
2-wielaandrijving (wielen van 45 cm)	
Gewicht (met accu's)	51 kg
Gemiddelde jaarverbruik**	830 kWh
Afmetingen (breedte x lengte x hoogte)	120 x 120 x 50 cm
Maaihogte	11 standen - 22 tot 80 mm
Zwevende maaikop met inklapbare messen	5 koppen - 15 messen

* de maaicapaciteit kan schommelen naargelang de kwaliteit en de configuratie van het terrein, de aanwezigheid van hindernissen enzovoort
** het verbruik schommelt in functie van de gebruiksomstandigheden.

Belrobotics is ook de fabrikant en verkoper van:

PARCMOW

Tot 10.000 m²



GREENMOW

Tot 6.000 m²



BALLPICKER

Verzamelaar van
golfballen



BELROBOTICS
THE GRASS MASTERS

www.belrobotics.com

