

Les terrains de football ont trouvé leur maître

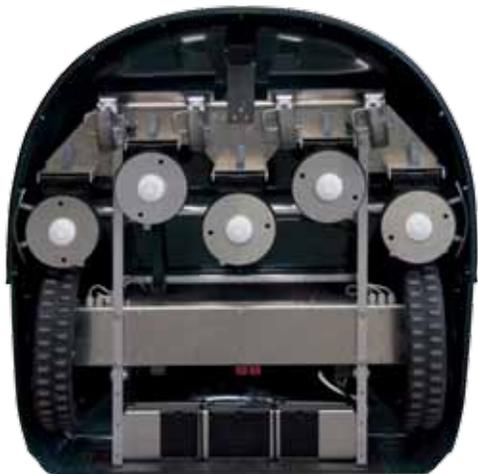




ballon rond & BIGMOW : **la dream team**

Le robottondeuse BIGMOW tond automatiquement les pelouses des stades sportifs. Il améliore naturellement la qualité du gazon et permet de réaliser des économies substantielles.

- Réduction de 50 % du coût de tonte
- Surfaces de jeu impeccables, en meilleure forme, à moindre coût
- Maintenance facilitée
- Respect de l'environnement
- Plus de fun pour les joueurs
- Sécurité absolue



Technique de coupe exclusive

La BIGMOW a 5 têtes de coupe flottantes. Chaque tête est équipée de trois lames en acier inoxydable, aussi tranchantes qu'un scalpel, qui pulvérisent l'herbe en très fines particules (mulching constant). Les lames de coupe se rétractent automatiquement en cas de contact avec un obstacle.



Les têtes flottantes s'adaptent instantanément aux irrégularités de terrain : monticules, taupinières, ... Elles garantissent ainsi une coupe uniforme sur toute la surface de la pelouse.

technologie de pointe

La maîtrise des pelouses

Belrobotics est le leader mondial de la tonte automatique des terrains de grande surface. Les robots Belrobotics entretiennent les gazons de jardins privés et d'entreprises, de zones industrielles et commerciales, ainsi que de plusieurs centaines d'infrastructures sportives : stades de football et de rugby, pratiques de golf, jumpings, ... Plus de 350 clubs de football européens, de tous niveaux, de la Champions League aux clubs amateurs communaux, sont déjà équipés de BIGMOW.



Recharge automatique

Dès qu'il constate le besoin de recharger ses batteries, le robot rejoint automatiquement sa station de charge. Le robot est alimenté en basse tension, sans aucun risque d'électrocution.

Évolutions permanentes

Les ingénieurs de Belrobotics intègrent à nos robots les dernières découvertes technologiques et développent sans cesse de nouvelles fonctionnalités. La BIGMOW bénéficie des techniques de guidage les plus avancées, embarque de multiples dispositifs de sécurité et a une autonomie accrue grâce aux batteries Lithium Fer Phosphate (LiFePO4).

Tonte intelligente

Le robot travaille de manière autonome dans sa zone de travail, délimitée par un fil périphérique. Il poursuit imperturbablement sa mission, programmée en fonction des besoins de chaque utilisateur (plages horaires, fréquence de tonte, ...). L'activité du robot est mémorisée, permettant la consultation de l'historique de fonctionnement et des calculs de productivité.



Les robots Belrobotics tondent les pelouses de clubs de prestige, au sommet de la division nationale ou internationale. Les performances de la BIGMOW répondent aux normes de qualité les plus sévères qui y sont appliquées.

adaptable
à chaque type
de club



De nombreux clubs de division régionale apprécient les importantes économies que la BIGMOW leur permet de réaliser.

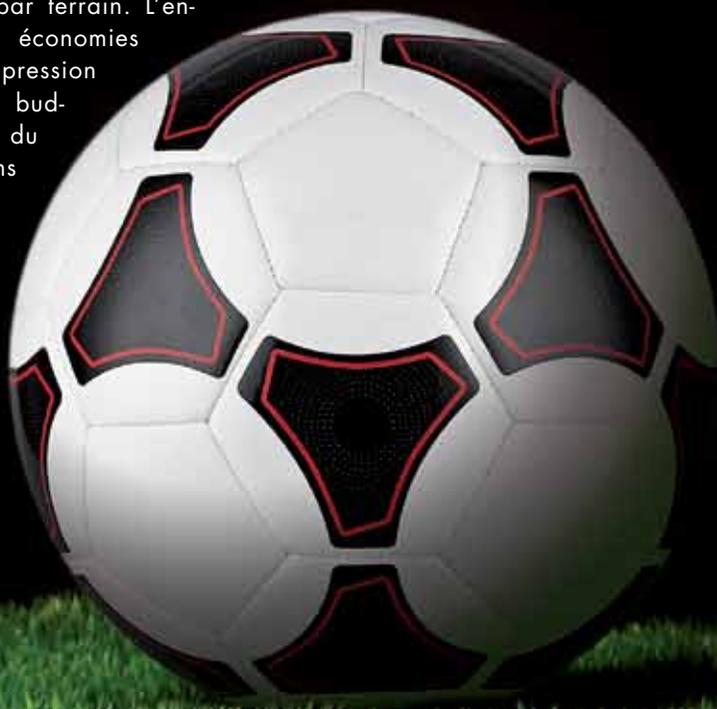


Plusieurs centaines de clubs communaux ont été séduits par les capacités de tonte automatique et la flexibilité de la BIGMOW.

50 % d'économie

Les responsables des plus de 350 terrains de football déjà équipés de BIGMOW sont formels : la BIGMOW permet de réduire le coût d'entretien de leurs pelouses. Les chiffres varient selon les circonstances, mais sont systématiquement proches de 50 %. D'où proviennent ces économies ? Plusieurs dépenses sont purement et simplement éliminées, tandis que d'autres sont réduites à leur plus simple expression. Le fonctionnement à l'électricité, outre ses bénéfices écologiques, permet des gains annuels de 500 à 1.000 euros par terrain. L'ensemble de ces économies permet une compression substantielle des budgets d'entretien du terrain. Ajoutons que plusieurs centaines d'heures de

main d'oeuvre sont épargnées chaque année, grâce au peu de temps que nécessitent la supervision et la maintenance de la BIGMOW. Cette économie de main d'oeuvre peut se convertir en réductions budgétaires ou en réaffectation vers des activités complémentaires, souvent négligées par manque de personnel ou de temps. Nous avons intégré ces bases de données chiffrées en un modèle de calcul prévisionnel, vous permettant d'estimer vos économies.



Vos principales économies

- Consommation en énergie
- Pas de déchets de tonte à ramasser, évacuer et traiter
- Économies de temps, de charroi et de carburant liées à la suppression de transport de tondeuse d'un terrain à l'autre
- Suppression / réduction de frais annexes : scarification, carottage, arrosage, engrais chimiques, traitement des mauvaises herbes, ...

Notre programme d'analyse des coûts permet d'estimer vos économies.



Silvia Gierlinger,
Gartenservice
Günter Gierlinger
(Steyregg, Haute
Autriche)

Notre petite entreprise familiale de maintenance d'espaces verts entretient plusieurs terrains de football. La BIGMOW nous a permis de réduire fortement nos coûts de revient. Ces contrats d'entretien faiblement rentables sont à présent rémunérateurs. La satisfaction du club nous a permis de négocier un allongement de la durée du contrat. La réduction des apports en engrais chimiques a un impact financier et écologique. Le personnel qui était affecté à la tonte des terrains est à présent disponible pour d'autres activités, ce qui nous permet de décrocher de nouveaux marchés, sans devoir embaucher de personnel supplémentaire.

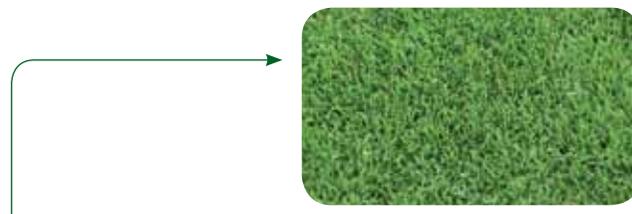


mulching constant

La croissance de l'herbe de terrains amateurs et municipaux est en général de 40 mm par semaine, et peut atteindre 80 mm sur les terrains professionnels. Cette croissance ne perturbe en rien la BIGMOW qui, par son mulching constant, révolutionne l'entretien des terrains de football. La BIGMOW contribue à une surface de jeu parfaitement uniforme, pour le plaisir de tous les joueurs, quel que soit leur niveau.



Les brindilles finement broyées se décomposent rapidement et fertilisent le sol de manière totalement écologique



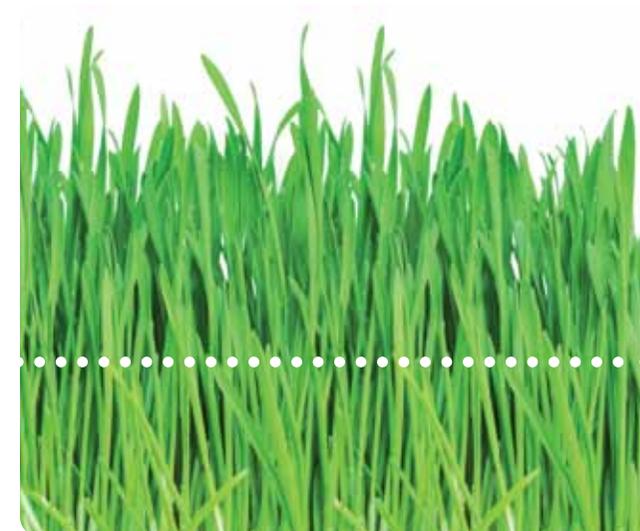
Mulching constant

En fonction de ses plages de programmation et de la surface à tondre, la BIGMOW parcourt la totalité de la pelouse entre 3 et 5 fois par semaine. Elle ne rase que la partie supérieure de l'herbe. Les brins coupés n'ont que quelques millimètres et pénètrent le sol, qu'ils fertilisent de manière 100 % naturelle. Cette coupe courte et nette n'impose aucun stress au gazon, qui est visiblement en meilleure forme. Les mauvaises herbes détestent les tontes régulières et désertent cet environnement hostile à leur développement. La pelouse est prête à accueillir les joueurs dans les meilleures conditions de jeu.



Mulching traditionnel

Une tonte hebdomadaire avec une tondeuse classique coupe des brins de plusieurs centimètres de long. Ces déchets sont trop volumineux pour se décomposer rapidement et se transformer en fertilisants naturels. À défaut de les ramasser et de les évacuer, ils pourrissent sur place, créent des zones glissantes, dangereuses pour les joueurs, et stimulent la croissance de mauvaises herbes, mousses et champignons.



qualité **inégalée**

La technique de coupe exclusive de la BIGMOW, combinée au mulching constant, apporte des avantages décisifs. La fertilisation naturelle par les brindilles finement broyées favorise le développement de racines horizontales, qui densifient la pelouse et la rendent plus résistante à l'arrachement. L'enracinement vertical et horizontal est également stimulé. Ce gazon fortement ancré dans le sol supporte mieux les shoots et tacles des joueurs, et diminue les besoins de réfection de la pelouse. Les études démontrent aussi que le mix des semences se stabilise, ce qui réduit la nécessité de réensemencer.



Coupe nette

Les lames affûtées de la BIGMOW ont une coupe nette et régulière, ce qui favorise la croissance de la pelouse.



Meilleure santé

La pelouse est visiblement plus belle, plus verte, plus dense et devient une surface de jeu idéale.



Susanne Walter, groundkeeper à Bielefeld (Allemagne)

Notre première BIGMOW a été installée en 2006. Fin 2012, dix de nos douze terrains bénéficient chacun d'une BIGMOW. Les deux derniers terrains seront équipés sous peu. Dès qu'une nouvelle BIGMOW est mise en route, je constate dans les semaines qui suivent des améliorations structurelles de la pelouse, qui gagne en densité, vivacité et aspect. L'herbe est plus verte et en meilleure santé. Très rapidement, je peux diminuer les apports en engrais chimiques. La BIGMOW me fait gagner un temps précieux que je peux consacrer à des tâches précédemment négligées, par manque de temps. La repousse naturelle progressive dans les zones fortement sollicitées, comme devant des buts, m'a vraiment étonnée.



L'herbe devant les buts est souvent en mauvais état



La BIGMOW contribue à une repousse naturelle progressive

Preuves scientifiques

En 2010, le Sports Turf Research Institute (STRI), leader mondial pour la conception, recherche et gestion des surfaces sportives, a mené une étude comparative des résultats de tonte de deux pelouses identiques pendant une saison complète, par la BIGMOW et par une tondeuse cylindrique professionnelle. Cette étude portait sur dix critères et a démontré que la BIGMOW l'emportait sur huit d'entre eux. La BIGMOW a notamment fait preuve de sa supériorité pour la régularité et la propreté de la coupe, la teneur en chlorophylle, ainsi que de l'absence de maladies et de mauvaises herbes.

maintenance **réduite**

La BIGMOW assure une tonte impeccable, peu coûteuse et respectueuse de l'environnement. Elle réduit aussi significativement les traitements et soins habituels, contribuant de la sorte à alléger le coût global d'entretien des terrains de football.



Scarification

Scarification superflue, sauf exception.



Taupes

Le travail constant de la BIGMOW et les vibrations diffusées dans le sol font fuir les taupes.



Mauvaises herbes

Moins de mauvaises herbes, trèfles et mousses à traiter et à éliminer.



Dégâts au sol

La BIGMOW pèse 10 x moins qu'une tondeuse thermique professionnelle et ne provoque pas de dégâts à la pelouse, même humide.



Engrais chimiques

Le mulching constant fertilise la pelouse de manière naturelle et réduit les besoins en engrais chimiques.



Maladies

La BIGMOW tond 1 ou 2 terrains, ce qui évite de transmettre les maladies, comme le font les tondeuses partagées entre de nombreux terrains.



Évacuation

Pas de déchets à ramasser, transporter et traiter.



Arrosages

L'herbe plus dense conserve mieux l'humidité et réduit les besoins d'arrosage.



Carottage

Le sol n'est pas compacté par la tondeuse et le carottage devient superflu.



Dégradation des abords

Les abords de terrain (piste d'athlétisme, ...) peuvent être traversés sans dommages.

La BIGMOW simplifie la vie

La tonte automatique permet de réduire fortement des tâches manuelles, fortement consommatrices de temps et d'efforts physiques : tonte, ramassage des déchets, scarification, aération du sol, ... La supervision et la maintenance d'une BIGMOW ne nécessitent que quelques minutes par jour, ce qui permet de libérer un temps précieux pour d'autres activités. La BIGMOW travaille nuit et jour, sous le soleil et la pluie, dimanche et jours fériés, et durant vos absences. Elle ne prend pas de congés et ne tombe jamais malade.

Plus facile

La BIGMOW est le meilleur assistant des groundkeepers.

Lisser les pointes saisonnières

Au printemps et en été, la croissance rapide du gazon nécessite des tontes plus fréquentes, ce qui sollicite fortement le personnel et le matériel disponibles, et oblige parfois à se suréquiper. La BIGMOW tond automatiquement la totalité de la pelouse entre 3 et 5 x par semaine, selon la programmation que vous souhaitez. La BIGMOW évite le stress des pointes saisonnières et garantit une tonte parfaite à tout instant.



Georg Schrodi et Josef Weidelener, groundkeepers à Bussen (Allemagne)

La BIGMOW nous simplifie la vie et rend les travaux d'entretien moins pénibles.

Le temps gagné peut être investi dans des travaux qui étaient négligés par manque de temps : entretien des bâtiments, réparation de dégâts, traçage des lignes, ... Nous nous demandons même comment nous faisons avant la BIGMOW !





Réduisez votre
empreinte écologique
grâce à la BIGMOW.



10 x moins d'émissions de CO₂

La BIGMOW rejette 10 x moins de CO₂ dans l'atmosphère qu'une tondeuse thermique (sans même prendre en compte les pollutions secondaires telles que le transport de la tondeuse thermique d'un terrain à l'autre, ...). La BIGMOW n'émet aucun gaz d'échappement ou d'odeurs susceptibles de gêner les joueurs, les supporters ou le voisinage. Belrobotics s'inscrit aussi dans une démarche responsable à long terme en utilisant essentiellement des composants recyclables.



Aucune agression de l'environnement

La BIGMOW permet de significativement réduire la consommation d'engrais chimiques, en fertilisant le sol de manière 100% naturelle. La BIGMOW ne risque pas de créer de pollution accidentelle du sol (perte d'huile, de carburant, ...). C'est pourquoi la BIGMOW est préférée aux tondeuses thermiques dans des sites sensibles à la pollution (réservoirs d'eau, stations d'épuration, ...) ou dans des bâtiments écologiques (toitures vertes, ...). Son faible poids permet d'éviter toute compaction du sol ou détérioration des abords et de la pelouse, même en cas de pluie. La BIGMOW permet de considérablement réduire les corvées d'assainissement du sol : carottage, scarification, ramassage et évacuation des déchets, ...



3 x moins d'énergie

À l'inverse des tondeuses thermiques dépendantes des énergies fossiles, la BIGMOW fonctionne à l'électricité, énergie généralement renouvelable, via un producteur d'énergie verte ou de panneaux solaires. La BIGMOW ne génère aucune pollution et a une consommation électrique aussi faible que celle d'un réfrigérateur. En comparaison à une tondeuse thermique, la BIGMOW permet une épargne énergétique annuelle de 500 à 1.000 euros par terrain de football.



Silence

Alors que les tondeuses traditionnelles produisent d'importantes nuisances sonores, causant parfois des troubles de voisinage, la BIGMOW est inaudible à quelques mètres de distance (moins de 65 dB à 5 mètres), ce qui permet la tonte de nuit ou durant les week-ends, sans le moindre dérangement.

Résistance à toute épreuve

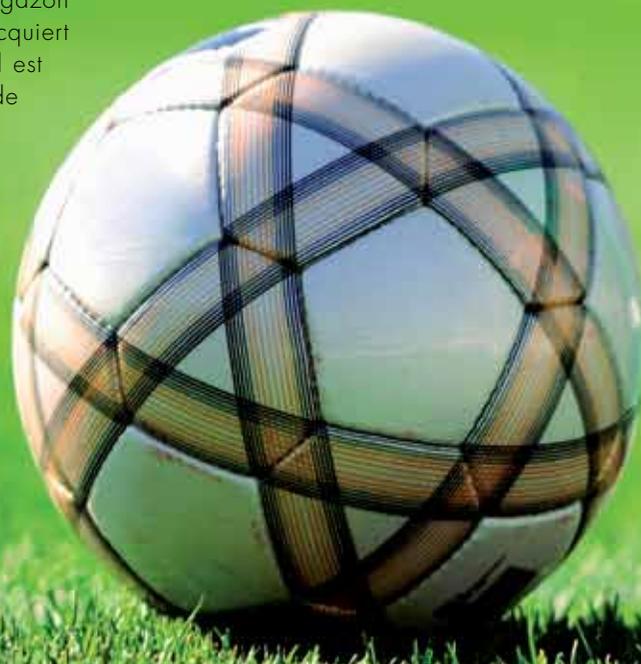
Le développement de racines verticales et horizontales permet à la pelouse de mieux s'ancrer dans le sol et de résister plus efficacement aux chocs. L'aire de jeu reste en parfait état, sans arrachements d'herbe. Les zones les plus sollicitées, comme devant les buts, retrouvent progressivement une herbe abondante et naturelle, résistant mieux au cisaillement. La pelouse entretenue avec une BIGMOW est plus souple et plus homogène, ce qui améliore la trajectoire du ballon, la précision des tirs et les sensations de jeu.

Moins de risques d'accident

Le mulching constant évite l'accumulation et le pourrissement de déchets de tonte, qui forment autant de zones glissantes susceptibles de provoquer des chutes et des blessures. Le gazon contient moins de mauvaises herbes et acquiert une meilleure stabilité d'ensemencement. Il est plus proche de la pelouse idéale, vierge de toute agression extérieure ou dégénération.

du **fun** pour les joueurs

Les joueurs préfèrent les surfaces de jeu entretenues par une BIGMOW et en sont reconnaissants à leurs dirigeants.





Alerte vol et dysfonctionnement

La BIGMOW est équipée d'un système exclusif Track & Trace qui peut immédiatement alerter par SMS le propriétaire et le centre de contrôle Belrobotics de toute anomalie de fonctionnement ou de tentative de vol. Si le système repère un éloignement suspect de la zone de tonte, l'alerte est immédiatement lancée et la position de la BIGMOW est automatiquement suivie par GPS. Le voleur peut alors être facilement appréhendé. De plus, la BIGMOW peut être activée par un code secret, ce qui empêche toute possibilité d'utilisation par des personnes non habilitées.



Sécurités multiples

Les sonars et capteurs intégrés aux robots Belrobotics détectent les obstacles et déclenchent automatiquement les réactions utiles : réduction de vitesse, arrêt, modification de trajectoire, ... Les lames de coupe sont équipées de déflecteurs de protection. Un capteur interrompt instantanément la rotation des lames en cas de soulèvement. Ces dispositifs éliminent tout risque de blessure accidentelle.



Système de guidage

La BIGMOW dispose d'une technologie avancée et exclusive de filtration ultra-fine du signal de guidage. Quelles que soient ses conditions de travail, elle ne risque pas de perdre le nord à cause de signaux parasites (ondes GSM, lignes électriques aériennes ou enterrées, champs magnétiques, ...). C'est grâce à cette avancée technologique que Belrobotics est le seul fabricant au monde capable de faire fonctionner ses robots en milieux extrêmes, tels que des postes électriques haute et très haute tension.



Prévention des accidents

Les statistiques mondiales démontrent que les robots génèrent 100 x moins d'accidents corporels que les tondeuses thermiques. A fortiori, la BIGMOW - suréquipée en systèmes de sécurité - joue un rôle central dans une politique de prévention des accidents.

La BIGMOW ne fait aucune concession à la sûreté et à la sécurité.



plus de **350 terrains de foot** en Europe*

Les robots Belrobotics entretiennent les pelouses de clubs de tous niveaux, de la Champions League aux stades communaux.



* au 30 septembre 2012

le robot le plus **performant** au monde



Mobilité tout terrain

Les roues à relief antidérapant, associées à de puissants moteurs, permettent de vaincre sans effort des terrains difficiles ou humides et des pentes allant jusque 30%.



Endurance à toute épreuve

Les robots Belrobotics, fabriqués en matières inaltérables, sont conçus pour rester en permanence à l'extérieur, quelles que soient les conditions atmosphériques. En hiver, il est préférable de prévoir un abri de stationnement.



Contrôle à distance

Via un GSM, l'utilisateur peut contrôler le régime de travail de sa BIGMOW. À distance, il peut suspendre le travail, piloter un redémarrage ou faire passer la BIGMOW du mode d'horaire programmé au contrôle intégral à distance. Par alerte SMS, la BIGMOW informe l'utilisateur d'éventuels dysfonctionnements. Sur simple demande de l'utilisateur, la BIGMOW envoie ses statistiques de fonctionnement par Internet.



Infatigable

Quelles que soient les conditions climatiques, la BIGMOW poursuit inlassablement son parcours, respectant à la lettre la programmation enregistrée dans sa mémoire, facilement modifiable en cas d'imprévu. La BIGMOW laisse toute liberté aux joueurs d'occuper le terrain et ne travaille qu'en-dehors des heures de jeu.

adaptable à chaque configuration

La BIGMOW est conçue pour tondre parfaitement un terrain de football professionnel avec une croissance élevée de l'herbe, un programme d'arrosage régulier et une utilisation très stricte du terrain. La BIGMOW peut également assurer la tonte de deux terrains de football avec une croissance d'herbe modérée. La BIGMOW fonctionne alors en mode «multizones», en fonction des plages horaires de chacun des deux terrains.



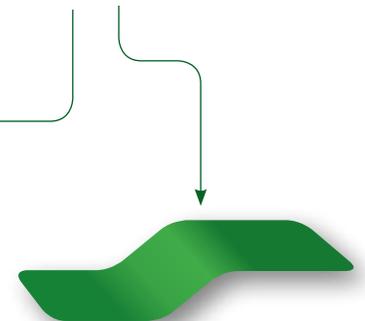
Configuration classique :
une BIGMOW par terrain.

La BIGMOW peut tondre
deux terrains adjacents.



La BIGMOW est idéale pour l'entretien d'un terrain de football à l'intérieur d'une piste d'athlétisme. La BIGMOW circule uniquement sur le terrain de football, sans utiliser de passage sur la piste d'athlétisme. Tous risques de dégâts à la piste par un engin lourd sont éliminés.

La capacité de la BIGMOW à grimper des pentes de 30% permet de tondre avec un seul robot des terrains mitoyens en terrasse.



www.belrobotics.com

Belrobotics, en étroite coopération avec ses importateurs locaux, développe des solutions d'achat, de financement, de location et d'essai de la BIGMOW.

Caractéristiques techniques de la BIGMOW

Superficie (max)*	20.000 m ²
Vitesse	3,6 km/h
Largeur de coupe	105 cm
Propulsion	2 roues motrices de 45 cm
Poids (avec accumulateurs)	51 kg
Consommation moyenne annuelle**	830 kWh
Dimensions (l x L x h)	120 x 120 x 50 cm
Hauteur de coupe	11 positions - 22 à 80 mm
Coupe flottante à lames rétractables	5 têtes - 15 lames

*le potentiel de tonte peut varier selon la qualité et la configuration du terrain, présence d'obstacles, ...
**la consommation varie en fonction des conditions d'utilisation.

Fabricant

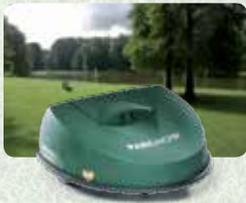
Belrobotics S.A.
Avenue Lavoisier, 16B
B-1300 Wavre
Belgium
tel: + 32 (10) 48 00 48
fax: + 32 (10) 48 00 49
info@belrobotics.com

Importateur:

Belrobotics fabrique et commercialise également

PARCMOW

Jusque 10.000 m²



GREENMOW

Jusque 6.000 m²



BALLPICKER

Ramasseuse de
balles de golf



BELROBOTICS
THE GRASS MASTERS

