

Les pelouses ont trouvé leur **maître**



**BELROBOTICS**   
THE GRASS MASTERS

# le robot le plus performant **au monde**



## Belrobotics : la maîtrise des pelouses

Dès le début des années 2000, Belrobotics a ouvert le marché des robots, solution idéale pour ceux qui veulent se libérer des corvées de tonte tout en profitant de pelouses superbes. Les robots Belrobotics entretiennent les gazons d'infrastructures sportives de réputation mondiale (football, rugby, golfs de prestige, jumpings internationaux,...), de jardins privés de toutes dimensions, et aussi d'espaces verts d'entreprises, hôpitaux, hôtels, country clubs, municipalités, zones militaires, ... Ces milliers de références fondent la réputation d'excellence de Belrobotics, dont l'ingéniosité est également couronnée par deux awards : la "Gold Medal of Innovation" du GalaBau de Nuremberg (2006), et le "Belgian Environment & Energy Award" (2008).

## Qualité inégalée

En fonction de ses plages de programmation et de la surface à tondre, le robot parcourt la totalité de la pelouse plusieurs fois par semaine. 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.

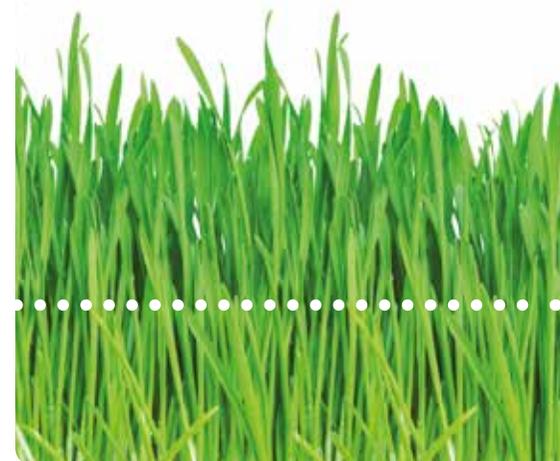
## Mulching constant

Seule la partie supérieure de l'herbe est rasée. Les brins coupés n'ont que quelques millimètres et pénètrent le sol, qu'ils fertilisent de manière 100 % naturelle.



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

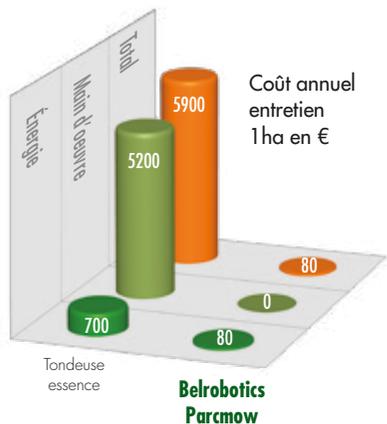
2,8 > 3,2 cm





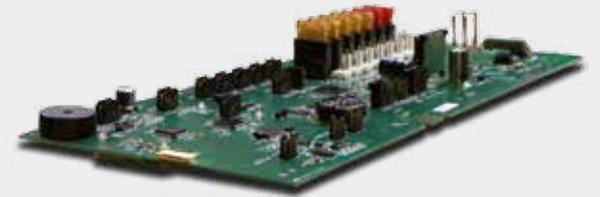
## Facilité d'utilisation

La zone d'action du robot est délimitée par un fil périphérique qui ne présente aucun danger pour les humains ou animaux. Après installation, le robot se met au travail, sans nécessiter de supervision. Il poursuit imperturbablement sa mission, programmée en fonction des besoins de chaque utilisateur (plages horaires, fréquence de tonte, ...). Dès qu'il constate le besoin d'alimenter ses batteries, le robot rejoint automatiquement sa base pour une durée de recharge de 1h à 1h30. La basse tension (28 volts, courant alternatif) élimine tout risque d'électrocution accidentelle.



## Économies substantielles

La conception des robots Belrobotics ainsi que l'utilisation d'énergie électrique permettent de réduire très fortement le coût d'entretien des pelouses. Les économies portent sur les frais de main d'oeuvre et de maintenance, ainsi que sur la facture énergétique. Ces arguments sont décisifs pour les gestionnaires d'infrastructures sportives ou d'espaces verts publics et privés.



## Tonte intelligente

L'informatique embarquée permet d'automatiser la tonte et d'optimiser qualité et économies. Le robot travaille de manière autonome, libérant un temps considérable pour les jardiniers qui peuvent dès lors se consacrer à d'autres tâches. L'activité du robot est mémorisée, permettant la consultation de l'historique de fonctionnement et des calculs de productivité. Les ingénieurs de Belrobotics, en coopération avec des centres de recherche et des universités, développent en permanence de nouvelles fonctionnalités.

## Système de guidage

Le robot dispose d'une technologie avancée et exclusive de filtration ultra-fine du signal de guidage. Quelles que soient ses conditions de travail, il ne risque pas de perdre le nord à cause de signaux parasites (ondes GSM, lignes électriques aériennes ou enterrées, champs magnétiques, ...).

# Lorsque la technologie

## 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 senseur interrompt instantanément la rotation des lames en cas de soulèvement. Ces dispositifs éliminent tout risque de blessure accidentelle, notamment en présence d'enfants ou d'animaux.

## Bon pour l'environnement

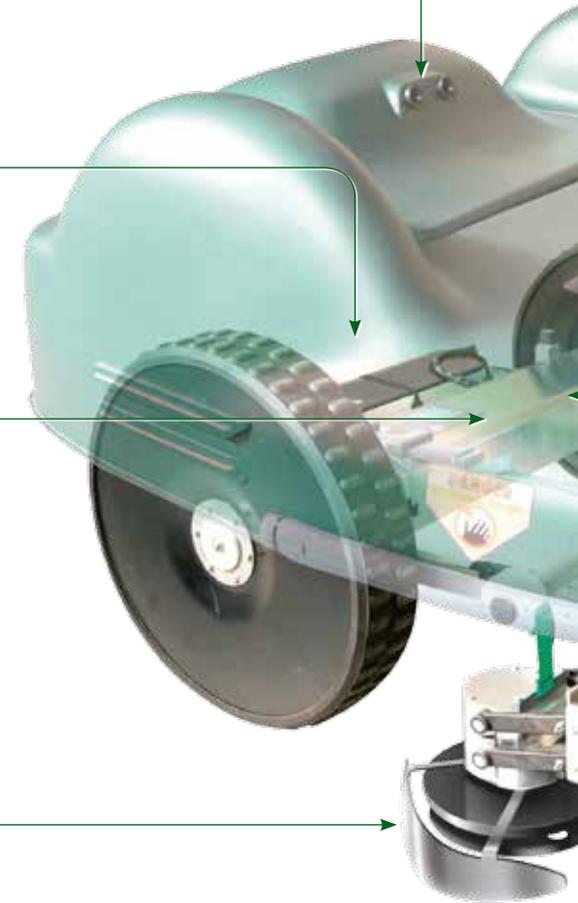
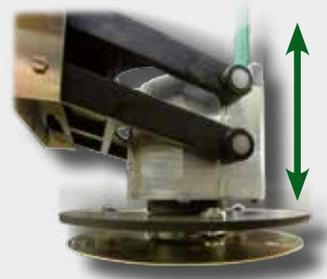
La tonte est 100% naturelle : les lames du robot, aussi tranchantes qu'un scalpel, pulvérisent l'herbe en très fines particules. Cette tonte "mulching" fertilise le terrain, réduit très fortement le besoin d'engrais chimiques, élimine le ramassage, le stockage ou l'évacuation des déchets, et permet une meilleure résistance de la pelouse à la sécheresse.

## Alerte vol et dysfonctionnement

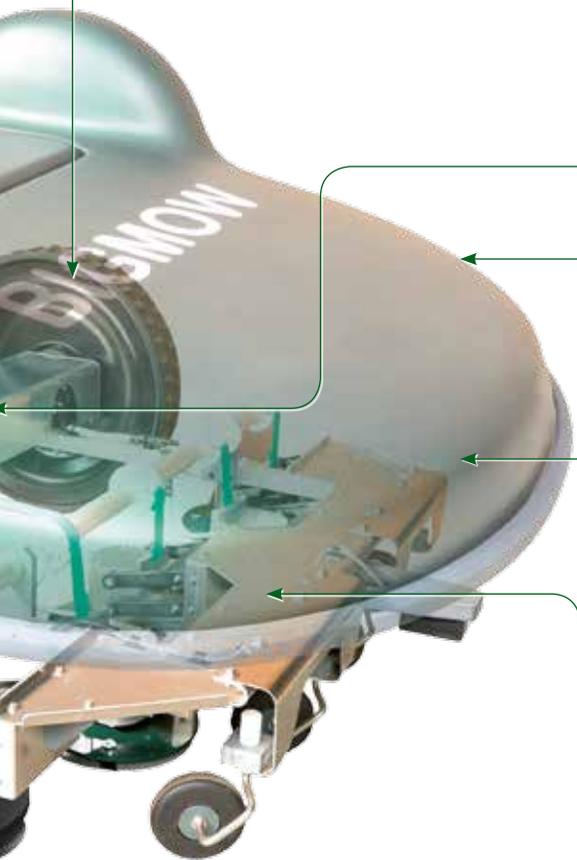
Le système exclusif Track & Trace alerte immédiatement par SMS le propriétaire et le centre de contrôle Belrobotics de toute anomalie de fonctionnement ou de tentative de vol.

## Coupe parfaite

Les robots Belrobotics sont équipés de plusieurs têtes flottantes, chacune munie de trois lames en acier inoxydable. Les lames se rétractent automatiquement en cas de contact avec une inégalité de terrain (monticules, taupinières, ...). Ces exclusivités mondiales permettent d'éviter tout incident, blocage de la machine ou dégradation du sol. Elles permettent aussi de garantir une hauteur de coupe constante et d'éviter de dégrader le gazon. Le système autonettoyant par expulsion centrifuge des débris réduit les besoins de nettoyage.



# maîtrise les pelouses



## Mobilité tout terrain

En terrain dégagé, les tondeuses Belrobotics évoluent à une vitesse de croisière élevée, ce qui leur permet de tondre rapidement de grandes surfaces, en toute sécurité. Cette vitesse s'adapte automatiquement en fonction d'éventuels obstacles identifiés par les systèmes de détection embarqués. Les roues à relief antidérapant, associées à de puissants moteurs, permettent de vaincre sans effort des terrains difficiles et des pentes allant de 30 à 45%.



## Travail en silence

Alors que les tondeuses traditionnelles produisent d'importantes nuisances sonores, causant parfois des troubles de voisinage, les robots Belrobotics ne produisent pas plus de bruit qu'un lave-linge. Inaudible à quelques mètres de distance, le robot peut tondre de nuit ou durant les week-ends, sans le moindre dérangement.



## 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.



## Infatigable

De jour ou de nuit, qu'il pleuve ou qu'il vente, les robots Belrobotics poursuivent inlassablement leur parcours, respectant scrupuleusement la programmation enregistrée dans leur mémoire. Si les espaces à tondre doivent être libres en cours de journée, ils peuvent travailler de nuit, en toute discrétion.



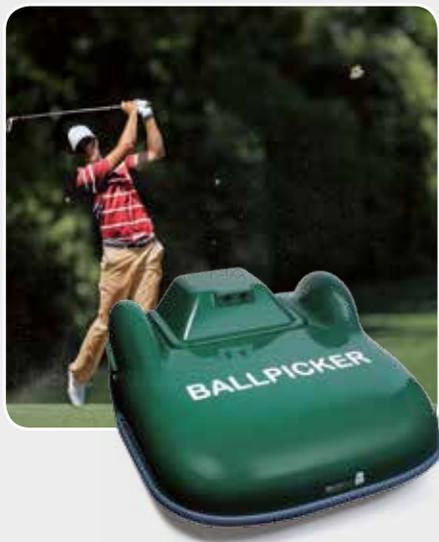
## Contrôle à distance

Via un GSM, l'utilisateur peut contrôler le régime de travail de son robot. À distance, il peut suspendre le travail, piloter un redémarrage ou faire passer le robot du mode d'horaire programmé au contrôle intégral à distance. Par alerte SMS, le robot informe l'utilisateur d'éventuels dysfonctionnements.

## Practice de golf

### **BALLPICKER**

La Ballpicker est la solution de ramassage de balles de golf sur les terrains de practice. Sa technologie avancée, composée d'un ordinateur activant 5 groupes de 4 disques, permet un ramassage silencieux et systématique. Dès que son réservoir de balles est complet, la Ballpicker rejoint sa base, pour le déchargement des balles et l'alimentation de ses batteries. Cette travailleuse infatigable, capable de ramasser jusque 12.500 balles / jour, est l'adjoint le plus fiable et le plus économique des gestionnaires de practices de golf.



jusqu'à 20.000 m<sup>2</sup>



### **BIGMOW**

Le robot le plus puissant au monde. Sa capacité de 20.000 m<sup>2</sup> permet de traiter de très grandes surfaces : terrains de sport et de golf, espaces publics, zones vertes publiques ou privées, ... Complètement autonome, sa consommation électrique permet à la Bigmow de battre tous les records d'économies énergétiques.

jusqu'à 10.000 m<sup>2</sup>



### **PARCMOW**

Ce robot est l'auxiliaire optimal d'organismes publics, entreprises ou particuliers disposant de grands espaces, pour qui la tonte des pelouses est source de pertes de temps et de frais importants. En toute autonomie, elle entretient des pelouses allant jusque 10.000 m<sup>2</sup>.

jusqu'à 6.000 m<sup>2</sup>



### **GREENMOW**

La Greenmow est la déclinaison grand public de la technologie Belrobotics. Si ses dimensions et capacité de tonte sont plus réduites, ce robot n'a rien à envier à ses grands frères aux niveaux de la fiabilité, de la qualité de fabrication, de la sécurité ou des possibilités de programmation. Ces qualités, érigées en valeurs centrales de Belrobotics, font de la Greenmow la tondeuse idéale pour ceux qui veulent se libérer des corvées de tonte de moyens et petits espaces.

# Caractéristiques **techniques**

La qualité supérieure de Belrobotics se distingue en répondant aux normes professionnelles les plus exigeantes : composants de première qualité ; propulsion par moteur sans balais (brushless) ; châssis en aluminium et acier inoxydable pour allier résistance, légèreté et inaltérabilité ; roues blindées à armature métallique et habillées d'une couche d'accrochage structurée en caoutchouc ; carrosseries en matières synthétiques (ABS ou polyéthylène haute densité selon le modèle) teintées dans la masse et résistantes au rayonnement ultraviolet, ...

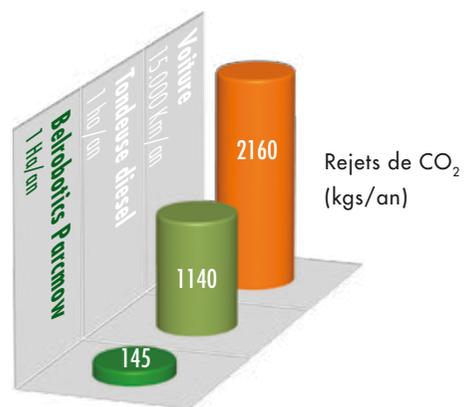


	<b>BIGMOW</b>	<b>PARCMOW</b>	<b>GREENMOW</b>
<b>Superficie (max)*</b>	20 000 m <sup>2</sup>	10 000 m <sup>2</sup>	6 000 m <sup>2</sup>
<b>Vitesse</b>	3,6 kmh	2,8 kmh	2,1 kmh
<b>Pente maximale</b>	45%	30%	30%
<b>Largeur de coupe</b>	105 cm	65 cm	44 cm
<b>Propulsion</b>	2 roues motrices 45 cm	2 roues motrices 36 cm	2 roues motrices 26 cm
<b>Consommation moyenne annuelle**</b>	830 kWh	580 kWh	390 kWh
<b>Poids (avec accumulateurs)</b>	51 kg	36 kg	26 kg
<b>Dimensions (largeur x longueur x hauteur)</b>	120 x 120 x 50 cm	102 x 100 x 45 cm	80 x 65 x 36 cm
<b>Hauteur de coupe</b>	11 positions - 22 à 80 mm	8 positions - 22 à 65 mm	9 positions - 22 à 75 mm
<b>Têtes de coupe flottantes avec lames rétractables</b>	5 têtes - 15 lames	3 têtes - 9 lames	2 têtes - 6 lames

Compte tenu des évolutions techniques constantes, les informations figurant dans ce document sont transmises à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuelles. Elles peuvent être modifiées à tout moment par Belrobotics, sans nécessité d'annonce préalable.  
 \*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.

## VERT. LA COULEUR DE L'AVENIR

La nécessité d'adopter des comportements respectueux de l'environnement s'impose à tous. Belrobotics s'inscrit dans cette tendance forte en proposant une tonte naturelle, où les particules d'herbe coupée viennent alimenter le sol, réduisant fortement le besoin de fertilisation par engrais chimiques. Belrobotics s'inscrit aussi dans une démarche responsable à long terme en utilisant essentiellement des composants recyclables.



Belrobotics S.A.  
Avenue Lavoisier, 16B  
B-1300 Wavre  
Belgique  
tel : + 32 (0) 48 00 48  
fax : + 32 (0) 48 00 49  
info@belrobotics.com  
www.belrobotics.com

**BELROBOTICS**   
THE GRASS MASTERS

Votre distributeur



Imprimé sur papier certifié FSC  
Gedrukt op FSC-gecertificeerd papier

