



**NOUVEAU**



Mulching  
Surface jusqu'à  
4000 m<sup>2</sup>\*



Visuel non contractuel

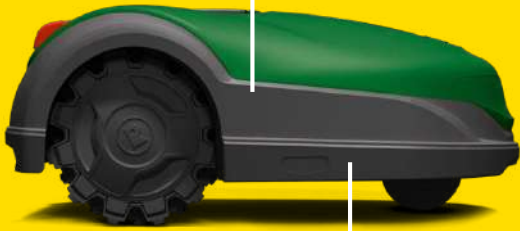
Caractéristiques	RK4000 Pro
Surface	Jusqu'à 4000 m <sup>2</sup> *
Largeur de coupe	42 cm
Hauteur de coupe	20-100 mm
Fonctionnement	Départ manuel avec un bouton unique <u>ou</u> programmation hebdomadaire
Type de batterie	Li-Ion
Capacité de la batterie (Ah)	10,2
Temps de tonte moyen	110-130 min
Temps de charge	90-110 min
Consommation d'énergie	8,9 kWh par mois
Moteurs de tonte	Brushless
Roues d'entraînement	À picots
Zones secondaires	4
Zones séparées	2
Bluetooth	Intégré - Application bluetooth téléchargeable gratuitement vous permettant de programmer et d'intégrer facilement avec votre robot.
GSM	✓
Station de base	✓
RoboHome	En option
Carter flottant	✓
Antivol	✓
Pente	jusqu'à 45% (24°)
Niveau sonore	61 dB
Fil périmétrique	Non inclus
Piquets	Non inclus
Garantie	3 ans
Logistique	
Dimensions	82,5 x 54 x 33,3
Dimensions du carton	Nc
Poids net (kg)	Nc

\*Dans des conditions de tonte idéales : terrain plat, rectangulaire, pas d'obstacles, pas de zones additionnelles et une herbe peu haute.

Référence : 22AKJFA619  
EAN : 4008423921892



Carter de coupe flottant



Plateau et roues autonettoyants éliminent rapidement l'accumulation d'herbe



Tonte des bords

Panneau de contrôle



Roues brevetées propulsion extrême

Poignée de transport



Application Robomow

visuels non contractuels

## Accessoires

RoboHome RK



122-080-619

Lame RK



122-100-619

RoboZone Mobile  
(alimentation sur batterie  
+ générateur de signal)



122-037-619

Piquets  
Pack de 50



MRK7101A

Câble de  
périmètre  
100m



MRK0040A

Câble de  
périmètre  
200m



MRK0060A

Connecteurs  
terrain  
pack de 10



MRK9104A

Connecteurs  
raccordement  
pack de 10



MRK0039A1

**CALCUL DE L'INDICE DE RÉPARABILITÉ ET  
PRÉSENTATION DES PARAMÈTRES AYANT PERMIS DE L'ÉTABLIR**

*Tondeuse à gazon électrique robot*

**FICHE D'INFORMATION À TRANSMETTRE AUX DEMANDEURS  
(cf. Article L. 541-9-2 du Code de l'environnement)**

Date du calcul	25/11/2021
Nom ou marque commerciale du fournisseur	ROBOMOW
Adresse du fournisseur	Industrie str. 23, 66129 Sarrebrücken-Bübingen, Deutschland
Référence du modèle donnée par le fournisseur	RK 4000 PRO

Critère	Sous-critère	Note du sous-critère sur 10	Coefficient du sous-critère	Note du critère sur 20	Total des notes des critères sur 100
<b>CRITÈRE 1 : DOCUMENTATION</b>	1.1 Durée de disponibilité de la documentation technique et relative aux conseils d'utilisation et d'entretien	8,5	2	16,9	79,6
<b>CRITÈRE 2 : DÉMONTABILITÉ, ACCÈS, OUTILS, FIXATIONS</b>	2.1 Facilité de démontage des pièces de la liste 2*	10,0	1	19,8	
	2.2 Outils nécessaires (liste 2)	10,0	0,5		
	2.3 Caractéristiques des fixations entre les pièces de la liste 1** et de la liste 2	9,5	0,5		
<b>CRITÈRE 3 : DISPONIBILITÉ DES PIÈCES DÉTACHÉES</b>	3.1 Durée de disponibilité des pièces de la liste 2	7,0	1	14,0	
	3.2 Durée de disponibilité des pièces de la liste 1	5,6	0,5		
	3.3 Délais de livraison des pièces de la liste 2	8,3	0,3		
	3.4 Délais de livraison des pièces de la liste 1	8,3	0,2		
<b>CRITÈRE 4 : PRIX DES PIÈCES DÉTACHÉES</b>	4. Rapport prix des pièces de la liste 2 sur prix de l'équipement neuf	10,0	2	20,0	
<b>CRITÈRE 5 : CRITÈRE SPÉCIFIQUE</b>	5.1 Assistance à distance sans frais	6,0	0,6	8,9	
	5.2 Utilisation d'une batterie multi-produits	0	0,6		
	5.2 Possibilité de réinitialisation logicielle	6,7	0,8		
<b>Note de l'indice sur 10</b>					

\*liste 2 : liste des 3 à 5 pièces détachées au maximum (selon la catégorie d'équipements concernée) dont la casse ou les pannes sont les plus fréquentes ;

\*\*liste 1 : liste de 10 autres pièces détachées au maximum (selon la catégorie d'équipements concernée) dont le bon état est nécessaire au fonctionnement de l'équipement.

**ANNEXE 1 : TERMINOLOGIE UTILISÉE DANS LE CADRE DU CALCUL DE L'INDICE DE RÉPARABILITÉ**

**GLOSSAIRE** : Les définitions des termes suivants sont précisées dans le décret relatif à l'indice de réparabilité des équipements électriques et électroniques : « Mise à disposition sur le marché », « Mise sur le marché », « producteur », « importateur », « distributeur », « vendeur », « vente à distance », « modèle ».

<b>Réparateur agréé</b>	Le réparateur agréé est souvent désigné sous le terme de stations techniques ou de centres de services agréés. Il s'agit d'un réparateur professionnel pour lequel un ou plusieurs contrats définissent précisément la relation entre le réparateur agréé et le ou les producteurs.	
<b>Réparateur indépendant</b>	Les réparateurs indépendants sont les réparateurs au sens « d'artisans réparateurs professionnels » désignant les entreprises de la réparation inscrites au répertoire des métiers avec un code APE ou NAFA. Il s'agit de réparateur professionnel n'entrant pas dans la catégorie des réparateurs agréés. Par exemple, 95.11 Z-Z : Réparation d'ordinateurs et d'équipements périphériques; 95.21 Z-Z : Réparation de télévisions, récepteurs radio, Magnétoscopes, lecteurs de CD et DVD, caméscopes destinés à un usage domestique; 95.22 Z-Z : Réparation d'appareils électroménagers et d'équipements pour la maison et le jardin.	Basé sur l'expertise technique des groupes de travail de l'indice de réparabilité.
<b>Réparateur professionnel</b>	Réparateur agréé ou réparateur indépendant.	
<b>Distributeur en pièces détachées</b>	Toute personne physique ou morale faisant partie de la chaîne d'approvisionnement, autre que le producteur ou l'importateur, qui propose à la vente une pièce détachée. Ils sont communément appelés « grossistes en pièces détachées ».	
<b>Démontage</b>	Processus par lequel un produit, une pièce détachée ou une fixation est démonté(e) de manière à pouvoir ensuite être remonté(e) et rendu(e) opérationnel(le).	D'après la Norme NF EN 45554 "Méthodes générales pour l'évaluation de la capacité de réparation, réutilisation et amélioration des produits liés à l'énergie", 2020.
<b>Remontage</b>	Processus par lequel un produit, une pièce détachée ou une fixation est remonté(e) de manière ensuite à remplir son rôle fonctionnel(le) et être rendu(e) opérationnel(le).	
<b>Réutilisation / Réutilisable</b>	Processus par lequel un produit, une pièce détachée ou une fixation, ayant atteint la fin de sa première utilisation, est utilisé(e) dans le même but pour lequel il ou elle a été conçu(e). Une réutilisation après une deuxième ou plusieurs utilisation(s) est également considérée comme une réutilisation.	
<b>Restauration d'usine</b>	Fonctionnalité ou réglage spécifique à activer par le client, si le produit le permet, afin de rétablir la valeur par défaut d'une fonctionnalité spécifique de l'appareil telle qu'elle a été définie en usine et qui est disponible lorsque le client utilise le produit pour la première fois.	Inspiré du Règlement (UE) 2019/2021 de la Commission Européenne du 1er octobre 2019 fixant des exigences d'écoconception pour les dispositifs d'affichage électroniques conformément à la Directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil, modifiant le règlement (CE) No 1275/2008 de la Commission et abrogeant le règlement (CE) No 642/2009 de la Commission (Texte relatif aux EEE).
<b>Mise à jour / Mise à niveau</b>	Processus d'amélioration de la fonctionnalité, des performances, de la capacité ou de l'esthétique d'un produit. Ce processus peut impliquer des modifications du logiciel, du micrologiciel et / ou d'un composant matériel du produit.	D'après la Norme NF EN 45554 "Méthodes générales pour l'évaluation de la capacité de réparation, réutilisation et amélioration des produits liés à l'énergie", 2020.
<b>Mise à jour corrective</b>	Mise à jour exécutée après détection d'une panne et destinée à remettre un bien ou un logiciel dans un état dans lequel il peut accomplir une fonction requise. Ce type de mise à jour corrige les défauts de fonctionnement ou de non-conformité du matériel ou d'un logiciel mais n'ajoute pas de nouvelles fonctionnalités.	Inspiré de la Norme AFNOR NF EN 13306 X 60-319 de juin 2011 "Ensemble de toutes les actions techniques, administratives et de management durant le cycle de vie d'un bien, destinées à le maintenir ou à le rétablir dans un état dans lequel il peut accomplir la fonction requise"
<b>Mise à jour évolutive</b>	Mise à jour consistant à modifier progressivement l'application logicielle en	
<b>Fixation</b>	Dispositif matériel qui raccorde ou fixe mécaniquement ou magnétiquement deux ou plusieurs objets, parties ou pièces détachées. Une fixation est généralement non permanente, c'est à dire, qu'elle peut être enlevée ou démontée facilement sans endommager les objets, parties ou pièces détachées raccordée(s) ou fixée(s) ensemble (exemple : vis ou clips). Les soudures et certains collages sont à contrario des fixations permanentes. Les adhésifs sont considérés comme des fixations non réutilisable sauf si de nouveaux sont fournis avec la pièce détachée.	Inspiré de Lamar, "Fasteners - Their Needs and Types", Bright Hub Engineering, 2020.
<b>Fixation réutilisable</b>	Voir la définition de « réutilisable »	D'après la Norme NF EN 45554 "Méthodes générales pour l'évaluation de la capacité de réparation, réutilisation et amélioration des produits liés à l'énergie", 2020.
<b>Fixation amovible</b>	Un système de fixations d'origine pouvant être complètement retiré (sans causé de dommages ni laisser de résidus).	
<b>Outil propriétaire</b>	Outil non disponible dans le commerce et appartenant exclusivement à une partie ou une entreprise, et en vertu duquel, son utilisation par une autre partie (un utilisateur final ou un client) implique des droits d'auteurs, une licence et/ou un coût.	Inspiré de Will Kenton, "Proprietary Technology", 2019.

<b>Outil spécifique</b>	Outil qui ne figure pas dans la liste des outils communs sans être un outil propriétaire.	
<b>Pièce / Pièces détachée</b>	Élément unitaire rentrant dans la composition de l'équipement.	

#### VOCABULAIRE EUROPEEN

<b>Eco-conception des lave-linges</b>	<b>Ecodesign of washing machines</b>
RÈGLEMENT (UE) 2019/2023 DE LA COMMISSION du 1er octobre 2019 établissant des exigences en matière d'écoconception applicables aux lave-linge ménagers et aux lave-linge séchants ménagers conformément à la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil, modifiant le règlement (CE) no 1275/2008 de la Commission et abrogeant le règlement (UE) no 1015/2010 de la Commission.	COMMISSION REGULATION (EU) 2019/2021 Of 1 October 2019 laying down ecodesign requirements for electronic displays pursuant to Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council, amending Commission Regulation (EC) No 1275/2008 and repealing Commission Regulation (EC) No 642/2009

#### Liste des informations à fournir (documentation)

→ Les informations de réparation et d'entretien du lave-linge ménager ou du lave-linge séchant ménager mentionnées au point a) comprennent :	→ the household washing machine or household washer-dryer repair and maintenance information referred to in (a) shall include :
--	---

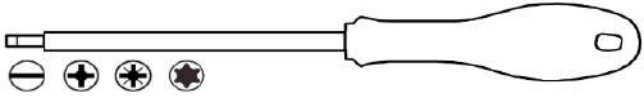
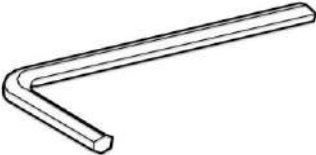
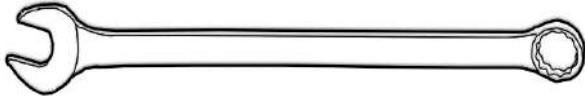
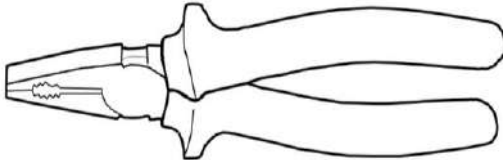
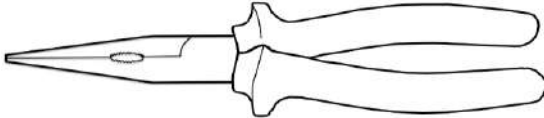
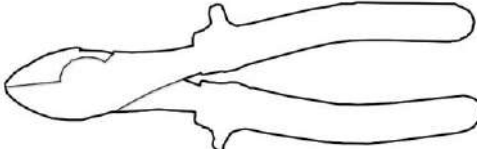
une identification sans équivoque du lave-linge ménager ou du lave-linge séchant ménager	the unequivocal household washing machine or household washer-dryer identification
un schéma de démontage ou une vue éclatée	a disassembly map or exploded view
un manuel technique d'instructions relatives à la réparation	technical manual of instructions for repair
une liste du matériel de réparation et de test nécessaire	list of necessary repair and test equipment
les informations concernant les composants et le diagnostic (telles que les valeurs théoriques minimales et maximales pour les mesures)	component and diagnosis information (such as minimum and maximum theoretical values for measurements)
des schémas de câblage et de raccordement	wiring and connection diagrams
les codes d'erreur et de diagnostic (y compris les codes spécifiques au fabricant, le cas échéant)	diagnostic fault and error codes (including manufacturer-specific codes, where applicable)
les instructions pour l'installation des logiciels et micrologiciels pertinents, y compris les logiciels de réinitialisation	instructions for installation of relevant software and firmware including reset software
les informations sur les modalités d'accès aux données relatives aux incidents de défaillance signalés enregistrés dans le lave-linge ménager ou le lave-linge séchant ménager (le cas échéant)	information on how to access data records of reported failure incidents stored on the household washing machine or washer-dryer (where applicable)

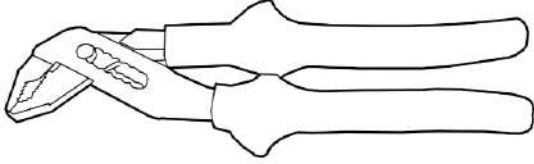
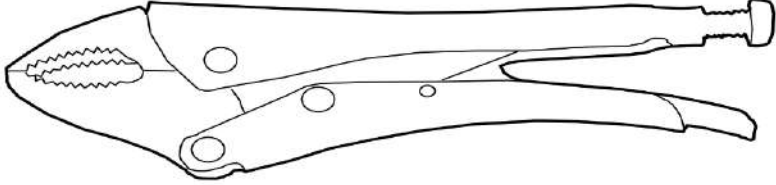
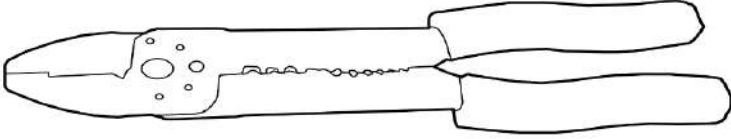

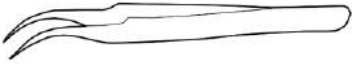

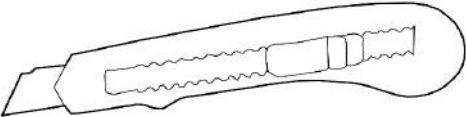
#### Liste des pièces détachées à mettre à disposition


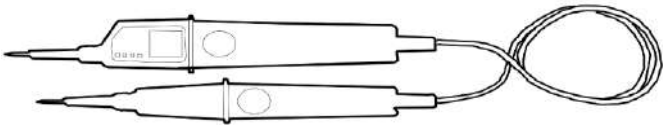
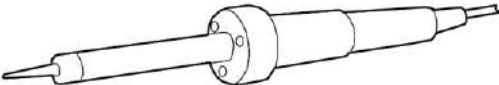
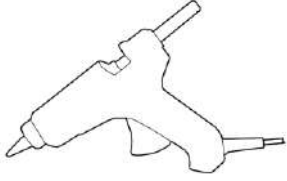
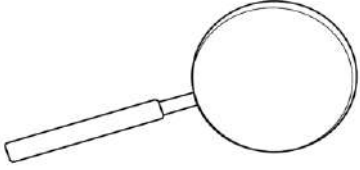
Moteur et balais de moteur	Motor and motor brushes
Transmission entre moteur et tambour	Transmission between motor and drum
Pompes	Pumps
Amortisseurs et ressorts	Shock absorbers and springs
Tambour de lavage, croisillon de tambour et roulements correspondants (séparément ou en lot)	Washing drum, drum spider and related ball bearings (separately or bundled)
Générateurs de chaleurs et éléments chauffants, y compris les pompes à chaleur, (séparément ou groupés)	Heaters and heating elements, including heat pumps (separately or bundled)
Conduites et matériel connexe y compris l'ensemble des flexibles, vannes, filtres et systèmes aquastop (séparément ou groupés)	Piping and related equipment including all hoses, valves, filters and aquastops (separately or bundled)
Cartes de circuit imprimé	Printed circuit boards
Affichages électroniques	Electronic displays
Manocontacts	Pressure switches
Thermostats et capteurs	Thermostats and sensors
Logiciels et micrologiciels, y compris logiciels de réinitialisation	Software and firmware including reset software
Portes	Door
Charnières et joints de porte	Door hinge and seals
Autres joints	Other seals
Assemblage de verrouillage de la porte	Door locking assembly
Accessoires en matière plastique tels que distributeurs de détergent	Plastic peripherals such as detergent dispensers

## ANNEXE 2 : OUTILS BASIQUES ET LEURS RÉFÉRENCES DE NORME

D'après la Norme NF EN 45554 "Méthodes générales pour l'évaluation de la capacité de réparation, réutilisation et amélioration des produits liés à l'énergie", 2020.

Type d'outils	Illustration (illustration informative)	Référence
Tournevis à tête fendue, à empreinte cruciforme et à empreinte à six lobes internes.		ISO 2380, ISO 8764, ISO 10664
Clé pour vis à six pans creux		ISO 2936
Clé mixte		ISO 7738
Pince universelle		ISO 5746
Pince à bec demi-rond		ISO 5745
Pince coupante diagonale		ISO 5749

<p>Pince multiprise</p>		<p>ISO 8976</p>
<p>Pince étau</p>		
<p>Pince universelle pour dénudage et sertissage des terminaux</p>		
<p>Levier</p>		
<p>Pincette</p>		
<p>Marteau (tête métallique)</p>		<p>ISO 15601</p>
<p>Couteau universel (cutter) avec lame rétractable</p>		

Multimètre		
Voltmètre (testeur de tension)		
Fer à souder		
Pistolet à colle		
Loupe		



## **ANNEXE 3 : PRÉCISION SUR LA NOTION D'ÉTAPE DE DÉMONTAGE ET CAS**

**D'APPLICATION CONCRET**