



ROBOT DE TERRAIN AUTONOME POLYVALENT

FJD ROUGH RANGER

Le robot de terrain polyvalent : une plateforme autonome pour la tonte, le ramassage de balles, le traçage, le ramassage de l'herbe et l'élimination de la rosée.

Largeur de coupe : 635 mm

Hauteur de coupe : 20-120 mm

Jusqu'à 12 000 m²/charge

Pentes jusqu'à 20°

Une plateforme. Cinq tâches.

Le FJD Rough Ranger réunit cinq tâches sur une plateforme autonome. Changez de module, pas de machine : tonte, ramassage de balles, traçage, ramassage de l'herbe et élimination de la rosée, avec navigation RTK et LiDAR et sécurité à 360°.

635 mm

largeur de coupe

12 000 m²

par charge

5 h

autonomie

20°

pente max.

Ce que fait la machine

- ✓ Tonte
- ✓ Ramassage de balles
- ✓ Traçage
- ✓ Ramassage de l'herbe
- ✓ Élimination de la rosée

Idéal pour

Terrains de golf

Clubs de football

Parcs de loisirs

Écoles & universités

Pris en charge depuis la Belgique

- ✓ Audit gratuit du terrain et calcul du ROI
- ✓ Installation, formation et service depuis la Belgique
- ✓ Achat ou leasing



CARACTÉRISTIQUES

Conçu pour le terrain.



CARACTÉRISTIQUE 01

108 000 m²

EN 72 HEURES AVEC CHARGE RAPIDE

Navigation RTK + LiDAR

La fusion du RTK-GPS et du LiDAR garde la machine sur sa trajectoire, même sous les arbres ou avec un signal faible.

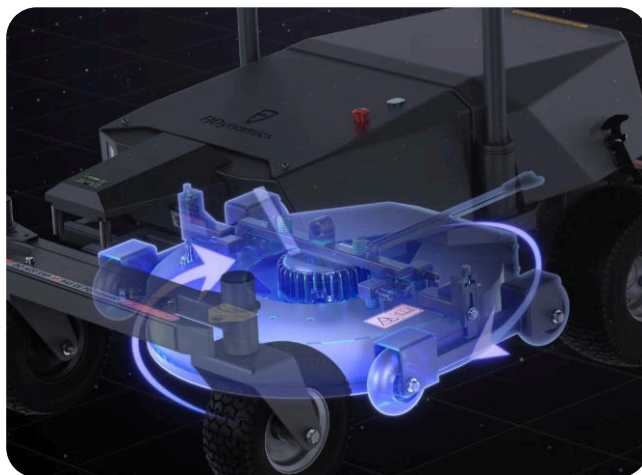
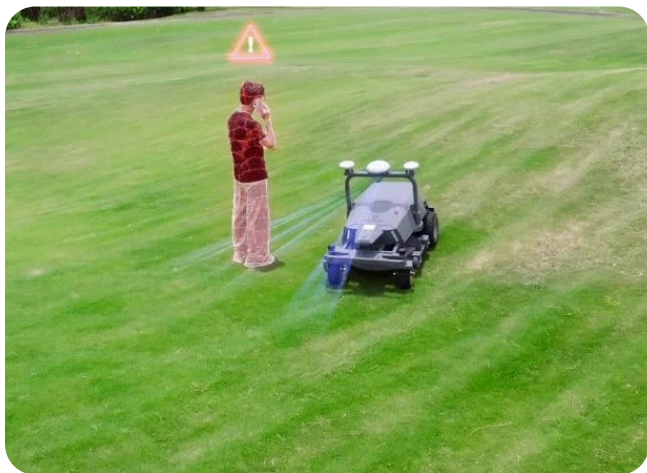
CARACTÉRISTIQUE 02

20-120 mm

HAUTEUR DE COUPE

Plateau de coupe flottant

Le plateau de coupe flottant suit le sol pour une coupe régulière avec moins de scalpage.



CARACTÉRISTIQUE 03

360°

LIDAR ET PARE-CHOC

Sécurité à 360°

Le LiDAR à 360° fonctionne avec les pare-chocs avant et arrière pour un fonctionnement autonome sûr autour des obstacles.

EXTENSIBLE AVEC DES MODULES

Une machine, cinq tâches.

Le Rough Ranger tond de série. Avec quatre accessoires FJD, la même machine prend aussi en charge le ramassage de balles, le traçage, le ramassage de l'herbe et le brossage de la rosée. Vous choisissez les modules dont vous avez besoin et en ajoutez d'autres plus tard.



RAMASSAGE DE BALLES

FJD BP02 Ball Picker Kit

Transforme le Rough Ranger en ramasseur de balles autonome pour practices.

3 000

balles par heure

36 000

balles par charge

12 h

de ramassage par charge



TRAÇAGE

FJD LM03 Line Marker Kit

Transforme le Rough Ranger en robot de traçage autonome pour terrains de sport.

25 L

réservoir de peinture

20

terrains de football complets par charge

50%+

de peinture en moins qu'un traçage manuel



RAMASSAGE DE L'HERBE

FJD GC01 Grass Collector Kit

Tondre et nettoyer en un seul passage, même sur gazon synthétique.

800 mm

largeur de ramassage

150 L

volume de ramassage maximal

3

vitesses de brosse



BROSSAGE DE LA ROSÉE

FJD DB01 Dew Brush Kit

Brossage autonome de la rosée pour greens et fairways.

2 930 mm

largeur de brossage avec trois sections

28 kg

poids du kit

IPX4

protection

Les modules en chiffres.

FJD BP02 Ball Picker Kit

LARGEUR DE RAMASSAGE	900 mm
MAX. BALLES PAR HEURE	3 000
MAX. BALLES PAR CHARGE	36 000
TEMPS DE RAMASSAGE MAX. PAR CHARGE	12 h
CAPACITÉ PAR PANIER	1 000 balles de golf
POIDS	120 kg

FJD GC01 Grass Collector Kit

LARGEUR DE RAMASSAGE	800 mm
VOLUME DE RAMASSAGE MAX.	150 L
HAUTEUR DE RAMASSAGE	20-50 mm
VITESSE DE LA BROSSE	300 / 400 / 500 tr/min
PENTE MAX.	8°
POIDS	100 kg

FJD LM03 Line Marker Kit

LARGEUR DE LIGNE	50-170 mm
RÉSERVOIR DE PEINTURE	25 L
TEMPS DE TRAÇAGE MAX. PAR CHARGE	20 h
VITESSE DE TRAÇAGE MAX.	3 km/h
HAUTEUR DE BUSE	30-120 mm
POIDS (SANS PEINTURE)	32 kg

FJD DB01 Dew Brush Kit

LONGUEUR DE BROSSE, TROIS SECTIONS	2 930 mm
LONGUEUR DE BROSSE, UNE SECTION	1 000 mm
RELEVAGE DE LA BROSSE	Pris en charge
REPLIAGE DE LA BROSSE	Pris en charge
POIDS	28 kg
INDICE IP	IPX4

QUEL MODULE POUR QUEL TERRAIN ?

	GOLF : FAIRWAYS ET GREENS	GOLF : PRACTICE	TERRAINS DE SPORT	GAZON SYNTHÉTIQUE	PARCS
Ramassage de balles	●	✓	●	●	●
Traçage	●	●	✓	●	●
Ramassage de l'herbe	✓	●	✓	✓	✓
Brossage de la rosée	✓	●	●	●	●

Spécifications de FJDynamics. Chaque module s'adapte au FJD Rough Ranger et peut aussi être ajouté plus tard.

EXEMPLE : UNE JOURNÉE SUR LE GOLF

LE MATIN

Brossage de la rosée

Avec le DB01, avant que les premiers joueurs ne partent sur le parcours.

EN JOURNÉE

Tonte et ramassage

Avec le GC01 en un seul passage, en dehors des heures de jeu les plus chargées.

LE SOIR

Ramassage de balles

Avec le BP02 sur le practice, après la fermeture.

Les spécifications.

LARGEUR DE COUPE	635 mm
HAUTEUR DE COUPE	20-120 mm
COUVERTURE MAX. PAR CHARGE	12 000 m ²
MAX. PAR 72 H (CHARGE RAPIDE)	108 000 m ²
MAX. PAR 72 H (CHARGE STANDARD)	93 600 m ²
CAPACITÉ DE FRANCHISSEMENT MAX.	20°
PENTE DE TRAVAIL RECOMMANDÉE	15°
VITESSE DE DÉPLACEMENT	0-6 km/h
POIDS (BATTERIE INCL.)	170 kg
DIMENSIONS	1345 × 855 × 970 mm
CAPACITÉ DE LA BATTERIE	4 kWh
TENSION	48 V DC
AUTONOMIE MAX.	5 h
TEMPS DE RECHARGE (STANDARD)	5 h
TEMPS DE RECHARGE (RAPIDE)	3 h
INDICE IP	IPX4
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0-45 °C

Spécifications de la plateforme robotique sous-jacente. La couverture et l'autonomie sont des valeurs en conditions de test standard ; les résultats réels dépendent du terrain, du gazon et de la météo. Sous réserve de modifications.

Livré de série

- Lame plate
- Lame d'éjection
- Station de charge

Intelligent, sûr et autonome.

Toutes les machines travaillent avec une carte numérique de votre terrain, un positionnement précis et une application ou une tablette avec laquelle vous gérez vous-même les zones et les tâches.

Positionnement

RTK + LiDAR

La machine suit ainsi précisément le trajet prévu, passage après passage.

Carte numérique

Le terrain est mesuré ou scanné une seule fois, puis la machine travaille à partir de cette carte.

Application et suivi

Lancez les tâches et suivez l'avancement dans l'application ou sur la tablette.

Électrique

Entièrement électrique, sans émissions sur place.

Service depuis la Belgique

Installation, formation et entretien par VerdaMachina.

Audit gratuit du terrain

Un conseil honnête sur le bon modèle, sur votre propre terrain.

DU SCAN AU RÉSULTAT

01

Scanner

Terrain cartographié

02

Zones

Limites et zones interdites

03

Planifier

Tâches et horaires

04

Autonome

La machine travaille

05

Rapport

Résultat par passage



SERVICE & ÉTAPE SUIVANTE

Un interlocuteur **belge unique.**

Essentiel

Réponse dans les 24 heures ·
1× entretien préventif par an ·
mises à jour à distance

Sécurité

Réponse dans les 24 heures ·
technicien le jour ouvrable
suivant · 2× entretien préventif

Sérénité

Réponse dans les 24 heures ·
4× entretien préventif · pièces
d'usure incluses

01

Audit gratuit du terrain

Nous examinons votre terrain et
calculons votre délai
d'amortissement.

02

Démo ou pilote

La machine à l'œuvre en direct sur
votre propre terrain.

03

Installation & service

Scan, formation et support depuis la
Belgique.



Voyez le FJD Rough Ranger sur votre propre terrain.

Réservez une démo gratuite sur
verdamachina.be/fr/demo ou contactez-
nous directement.

TÉLÉPHONE

+32 495 79 65 98

E-MAIL

info@verdamachina.be

WEB

www.verdamachina.be

ADRESSE

**Blankenbergse Steenweg 10,
8377 Zuienkerke, Belgique**



Scannez pour une
démo