

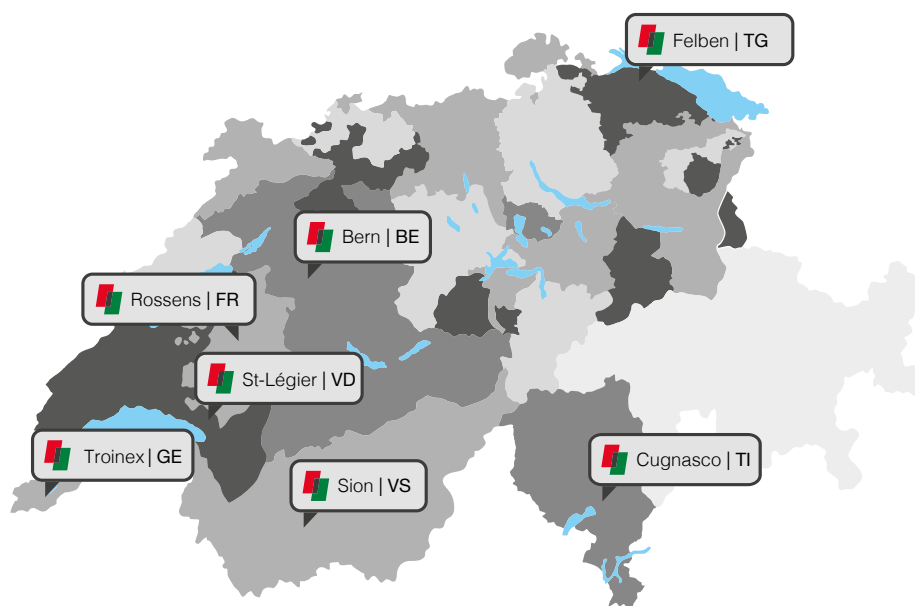
SERVICE DE TONTE





Realsport est depuis plus de 65 ans votre partenaire de référence pour le conseil, l'étude, la réalisation et l'entretien de toutes installations sportives Indoor et Outdoor naturelles ou synthétiques. Une offre et une expertise uniques en Suisse.

Nous proposons les meilleures marques du marché pour les meilleures installations sportives conçues pour les clubs de haut niveau tout comme pour les associations sportives communales.



Nous offrons une présence nationale sur mesure pour l'ensemble de nos prestations et un service de proximité avec nos 7 succursales.

Notre bureau d'étude, nos équipes de réalisation et d'entretien se feront un plaisir de répondre à vos demandes. Realsport c'est 250 collaborateurs expérimentés et des milliers de réalisations dans toute la Suisse. Profitez de notre savoir-faire pour vous aider dans la réalisation de votre projet.



realsport

Terrain de football naturel

Terrain de football la tonte

Terrain de football hybride

Court de tennis

Piste d'athlétisme

Place multisports

Beach-volley et sports de plage

Piste finlandaise

Parcours de golf

Place de jeux

Street Workout

Inline Hockey

Gazon artificiel d'agrément

Arrosage automatique

Eclairage sportif

Clôture

Toutes fournitures d'engins sportifs

Patinoire de glace naturelle

Patinoire de glace synthétique

La tonte économique sans soucis

Realsport propose de prendre en charge la tonte de votre terrain de football pour un montant forfaitaire annuel imbattable.

Un service professionnel pour vos terrains, notre équipe prend la responsabilité des tontes de vos terrains de football, comme si vous aviez un Greenkeeper personnel pour un montant forfaitaire annuel.

1. offre de tonte robotisée

Notre service :

- Installation d'un robot de tonte adapté à votre terrain
- Remplacement du robot de tonte en fin de vie ou en panne
- Entretien et remplacement des pièces d'usure ainsi que de la batterie
- Remplacement des lames de coupe toutes les 4 à 6 semaines
- Gestion du robot à distance
- L'hivernage et la mise en service au printemps du robot
- Une assurance contre le vandalisme et le vol
- Inclus la mise en service et la pose d'un câble de guidage selon les besoins
- Inclus les tontes de début de saison et d'après régénération au moyen de la tondeuse rotative
- Nous restons propriétaire du robot, nous ne proposons que la tonte selon les modalités du contrat
- Un montant forfaitaire annuel pour le service de tonte Realsport, pas de surprise, Realsport s'engage à tondre votre terrain de football pour le montant annuel annoncé
- Tonte mulching, sans ramassage
- Le robot de tonte mis en place sera un Belrobotics ou un Husqvarna Ceora ou autre selon la meilleure solution pour votre terrain
- Contrat sur une durée de 1, 3 ou 5 ans au choix



L'ENTRETIEN DES TERRAINS DE SPORT N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE

ROBOTS TONDEUSES BELROBOTICS

RENDEMENT DE SURFACE JUSQU'À 75 000 M² PAR NAVIGATION EN MODE MOTIF: MOTIF DE BANDES SANS FORMATION DE TRACES PERMANENTES



vivre
l'expérience
en direct

Les robots tondeuses BELROBOTICS sont idéaux pour l'entretien de grandes surfaces comme les jardins, les terrains d'entreprise, les terrains de sport ou de golf et les parcs. La tonte automatisée permet de réaliser des **économies d'au moins 50 %** par rapport à la technique de tonte conventionnelle. La gamme se compose de quatre robots tondeuses. Grâce à la nouvelle technologie GPS-RTK, il est possible de tondre jusqu'à 75.000 m² avec un seul robot. Cet énorme rendement de surface est obtenu grâce à la nouvelle **navigation en mode motif**. Cela signifie que le robot tondeuse se déplace de manière ordonnée sous forme de bandes. Après chaque tonte, le motif de tonte est modifié afin de ne pas laisser de traces. Grâce à leur construction robuste, les appareils sont étanches à la poussière et à l'eau et sont donc parfaitement adaptés pour une utilisation permanente.

Le boîtier à double paroi rend les appareils particulièrement silencieux et stables.

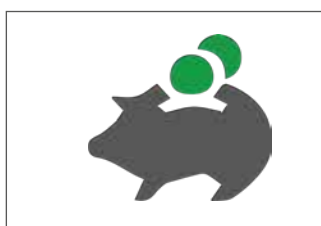
Les têtes de coupe flottantes uniques en leur genre s'adaptent à la structure du terrain, ce qui garantit une hauteur de coupe constante et durable.

La capacité multi-zones permet par exemple de tondre indépendamment jusqu'à quatre terrains de football ou surfaces contigus. Les robots peuvent être surveillés et entretenus à distance par le biais d'une application et d'un portail web via le WLAN ou une connexion mobile.

Environ 400 installations sont actuellement en service en Suisse.

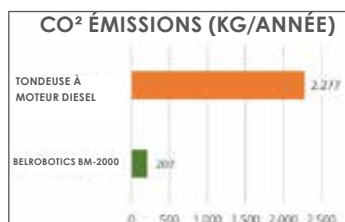
APERÇU DES PRINCIPAUX AVANTAGES

UN ÉNORME POTENTIEL D'ÉCONOMIES



Moins de temps de travail, pas de carburant, trois fois moins d'énergie, pas d'élimination des déchets, très peu d'entretien. Plus de temps pour d'autres tâches, moins de désherbage et moins d'arrosage.

RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT



Les robots tondeuses BELROBOTICS consomment nettement moins d'énergie qu'une machine traditionnelle à moteur à essence. Grâce à l'entraînement électrique sans émission, les machines sont particulièrement silencieuses et les émissions de CO₂ nocives sont réduites jusqu'à **90 %**.

UN TRAVAIL PAR TOUS LES TEMPS



Tous les robots BELROBOTICS sont particulièrement protégés contre la poussière et l'eau et peuvent donc même fonctionner sous la pluie. Un contrôle réglable de la température empêche le fonctionnement en cas de gel et protège ainsi le gazon.

UN RÉSULTAT DE TONTE PARFAIT



Les lames du robot tondeuse sont aussi tranchantes qu'un scalpel et pulvérisent l'herbe en particules très fines qui restent sur le gazon et servent d'engrais azoté. Les particules de paillis plus petites se décomposent plus rapidement et empêchent ainsi les maladies du gazon. L'effet est immédiat. Le gazon devient plus vigoureux et présente un vert intense.

TÊTES DE LAMES PENDULAIRES



Chaque robot de tonte BELROBOTICS possède plusieurs têtes de coupe flottant librement. Celles-ci s'adaptent automatiquement à la structure du terrain grâce à un mouvement vertical.

Les avantages:

- Hauteur de coupe constante et durable.
- Le robot ne risque pas d'être endommagé ou de rester bloqué sur un terrain irrégulier.
- Réduction de l'entretien grâce à l'auto-nettoyage.

ROBOTS TONDEUSES BELROBOTICS

L'AVENIR DE L'ENTRETIEN DU GAZON

MOTIFS RÉGLABLES GRÂCE AU GPS-RTK



Vous pouvez définir de deux à quatre directions de déplacement lors de la navigation par motif. Peut aider les juges de ligne dans l'évaluation du hors-jeu et améliorer encore l'efficacité.

ZONES INTERDITES PAR GPS-RTK



Les robots avec support GPS-RTK ont la possibilité de définir des zones d'interdiction GPS de haute précision. Ainsi, vous pouvez temporairement délimiter certaines surfaces pour ménager le gazon en cours de rénovation ou pour laisser s'épanouir des îlots de fleurs.

NAVIGATION PAR MOTIF GPS-RTK



Grâce à la technologie GPS-RTK, le robot tond en bandes. Grâce au GPS du robot et à une station de base GPS-RTK, la position est déterminée avec une précision de 2 à 3 cm. Les robots font varier le sens de déplacement des motifs afin d'éviter la formation de traces permanentes.

ZONES DÉFINIES PAR GPS



Permettent de se concentrer sur certaines zones à l'intérieur du câble périphérique. Idéal pour les robots tondeuses afin de tondre les surfaces secondaires uniquement en cas de réserve de puissance. Pendant les périodes de forte croissance, vous pouvez concentrer la puissance sur les terrains.

MISES À JOUR AUTOMATIQUES DU LOGICIEL



Les robots connectés au réseau WLAN ou mobile reçoivent automatiquement les dernières mises à jour logicielles.



La navigation en mode motif des robots de tonte GPS-RTK permet d'atteindre un rendement de surface pouvant aller jusqu'à 75 000 m².

LAMES RÉTRACTABLES



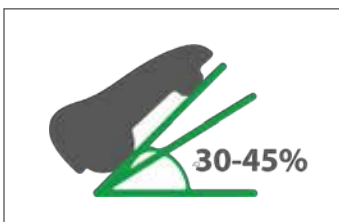
Les lames en acier inoxydable sont ultra-affûtées et garantissent ainsi une coupe parfaite, sans agresser l'herbe. Lorsque les lames entrent en contact avec un obstacle, elles peuvent se rétracter. Le risque de blesser des personnes ou des animaux est ainsi exclu.

UN TIMING PARFAIT



Programmation simple des temps d'utilisation. Vous décidez vous-même quand votre robot doit travailler. Si certaines surfaces, comme les terrains de sport, doivent être libres pendant la journée, les appareils travaillent tout simplement la nuit, en toute discrétion.

PARFAIT SUR TOUS LES TERRAINS



Sur de grandes surfaces dégagées, les robots tondeuses BELROBOTICS peuvent tondre rapidement une large zone grâce à leur grande largeur de coupe. Les robots adaptent automatiquement leur vitesse à la détection des obstacles. Grâce à leurs roues antidérapantes et à leurs puissants moteurs de roues, les robots tondeuses viennent à bout sans peine des surfaces difficiles et des pentes allant jusqu'à 45 %.

RE-DOCKING AUTONOME



Si un robot est poussé par erreur hors de la station de chargement ou si celle-ci ne peut pas être approchée correctement lors de la première tentative en raison de saletés, le robot essaie à nouveau d'approcher la station.

SURVEILLANCE PROFESSIONNELLE DU CYCLE



Nos robots se déplacent 24 heures sur 24 sur des installations complexes. Des branches se cassent, le sol se ramollit, des sacs poubelles sont amenés par le vent sur le terrain de sport, etc. Nos robots disposent de routines d'évitement modernes, mais si le robot devait rester bloqué, la surveillance du cycle vous aide. Elle vous montre exactement ce qui s'est passé. Ainsi, vous savez par exemple si les roues patinent et vous pouvez remédier à la cause sur place.

ROBOTS TONDEUSES BELROBOTICS

L'AVENIR DE L'ENTRETIEN DU GAZON

BELROBOTICS – GPS-RTK

Nos robots sont équipés de la toute dernière technologie de navigation et peuvent désormais naviguer en mode motif.

Tous les avantages de nos robots de la Connected Line, plus les nouvelles fonctions des robots équipés d'un GPS-RTK.

Outre l'équipement nécessaire pour les robots de la Connected Line, les éléments suivants sont nécessaires pour pouvoir utiliser ces fonctions innovantes:

- Robots BM-1050, BM-2050, ou BP-1250
- Une station de charge (incluse dans le prix pour les robots tondeuses)
- Station de base GPS-RTK avec WLAN, ou 4G
- Licence GPS-RTK (pack PREMIUM-RTK)

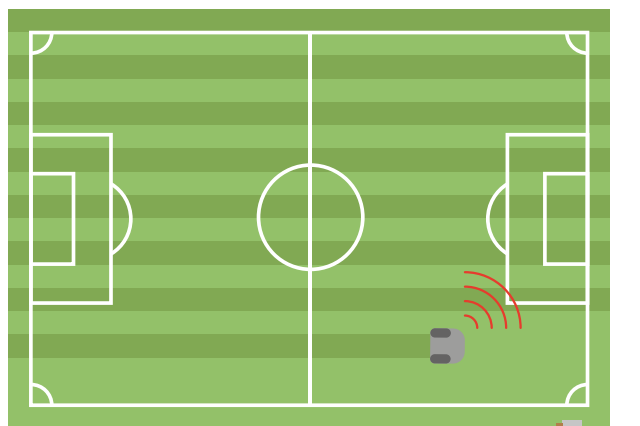
LE ROBOT PEUT ALORS

Effectuer un travail systématique: Les bandes aléatoires appartiennent ainsi au passé, car votre terrain peut désormais être tondu systématiquement en bandes droites. Mieux encore, vous pouvez aligner les bandes sur votre terrain à partir de SV 4.5.

Tripler sa capacité de tonte: Un terrain de sport peut être tondu en moins de temps, de sorte qu'il reste plus longtemps à la disposition des joueurs. Un seul robot peut désormais couvrir plus de surface.

Augmenter la capacité de ramassage des balles: En mode échantillon, le ramasseur de balles peut désormais ramasser les balles beaucoup plus rapidement et les conduire à la fosse de déchargement.

Utiliser les zones d'interdiction GPS-RTK: Par exemple, via la télécommande d'une application.



Capacité de tonte maximale:
jusqu'à 75.000 m²



Capacité de tonte maximale:
jusqu'à 45.000 m²

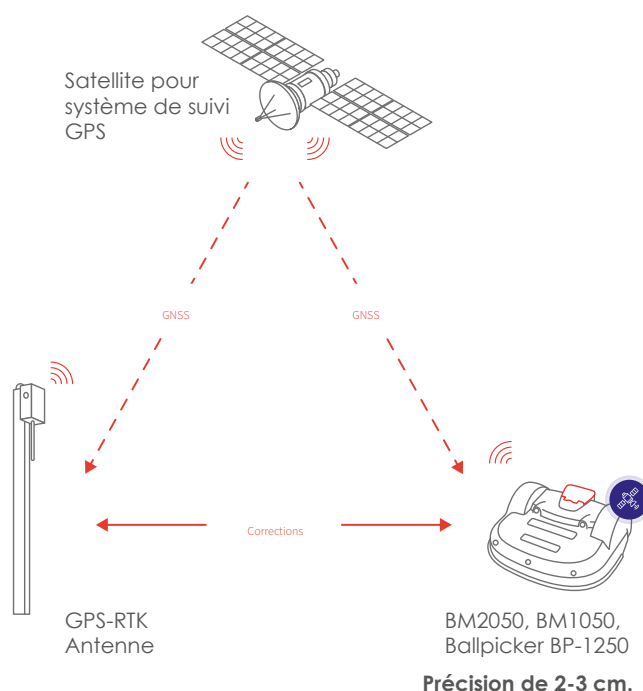


AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE HYBRIDE CÂBLE/GPS-RTK

- Permet de se rapprocher d'obstacles élevés tels que des arbres ou des bâtiments, voire de les traverser.
 - Permet de combiner la navigation aléatoire et la navigation en mode motif afin de couvrir les zones cachées du GPS-RTK (appelées zones d'ombre).
 - Offre plus de flexibilité pour le positionnement de la station de recharge.
 - Permet des bordures précises tout autour.
 - Le câble périphérique offre une sécurité supplémentaire si la station de base RTK est endommagée. De plus, le câble périphérique permet à la tondeuse de retourner en toute sécurité à la station de charge si les satellites sont temporairement insuffisants dans les zones où l'ombre des satellites est importante.
- Nous prenons votre sécurité au sérieux.**
- À l'avenir, les installations sans câble seront également possible.

LE SECRET DE NOTRE COUPE UNIQUE

- Selon le modèle, trois ou cinq têtes de coupe tournent dans le même sens.
- Le sens de rotation change automatiquement après chaque cycle.
- Têtes de coupe oscillantes.
- Vitesse de rotation élevée de 3000 tr/min.
- Lames incassables, conçues pour les terrains de sport et d'une durée de vie de 4-6 semaines.



VASTE GAMME D'ACCESSOIRES

- Golf-Disc pour protéger les balles de golf (jusqu'à 22 mm, breveté)
- Fairway-Disc (jusqu'à 15 mm)
- Barre magnétique
- Herse à gazon
- Kit de mise à niveau GPS-RTK
- Support public



Stockage compact par simple mise en place.

ROBOTS TONDEUSES BELROBOTICS

L'AVENIR DE L'ENTRETIEN DU GAZON

CARACTÉRISTIQUES GPS-RTK ESSENTIELLES

UNE ÉNORME CAPACITÉ DE SURFACE

GRÂCE À LA NAVIGATION EN MODE MOTIF, CAPACITÉ DE SURFACE JUSQU'À 75.000 M², OU 5 TERRAINS DE FOOTBALL.

TOND JUSQU'À 3 TERRAINS DE SPORT EN PLEIN JOUR

PROTECTION DES ANIMAUX NOCTURNES, MOINS DE TEMPS DE DÉPLACEMENT SIGNIFIE UNE MEILLEURE PROTECTION DES INSECTES COMME LES ABEILLES.

UNE NAVIGATION SYSTÉMATIQUE

SI LA BATTERIE EST VIDE PENDANT LA TONTE, ELLE RECOMMENCE AU DÉBUT DU DERNIER PARCOURS APRÈS LE CHARGEMENT. IL N'Y A PAS DE TRACES DE PASSAGE PERMANENTES: LORSQUE LE TERRAIN EST TERMINÉ, LE ROBOT DÉPLACE LE POINT DE RÉFÉRENCE ET MODIFIE LE SCHÉMA DE TONTE DE 45° OU 90°.

ÉVOLUTIVITÉ

PLUSIEURS ROBOTS PEUVENT PARTAGER UNE STATION DE BASE RTK-GPS. LE SIGNAL DE CORRECTION EST TRANSMIS AU ROBOT AU CHOIX PAR WLAN CRYPTÉ OU PAR 4G. PRÉCISION DU SIGNAL 2-3 CM.

ZONES DÉFINIES PAR GPS / ZONES D'INTERDICTION GPS-RTK

DÉFINISSENT DES ZONES DE TRAVAIL OU PERMETTENT D'EXCLURE TEMPORAIREMENT, PAR EXEMPLE, DES ÎLOTS DE FLEURS OU DES PELOUSES À RÉNOVER.

LES PARCELLES GPS ET LES ZONES INTERDITES GPS PEUVENT ÊTRE FACILEMENT DÉFINIES VIA LE PORTAIL WEB OU PAR TÉLÉCOMMANDE DE L'APPLICATION ROBOT.

SÉLECTION

COMMENT TROUVER LE BON ROBOT TONDEUSE

MODÈLE	RENDMENT DE SURFACE		TERRAINS DE FOOTBALL				OBJECTIF D'UTILISATION			
	24 h / jour 7 jours / semaine	8 h / jour 7 jours / semaine	1	2	3	4	Driving Range	Golf Fairway	Grasfarm	Jardin
Navigation aléatoire										
BM-1000	12.000 m ²	4.000 m ²	24/7	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
BM-2000	24.000 m ²	8.000 m ²	10/7	20/7	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui
Navigation par motif										
BM-1050	35.000 - 45.000 m ²	11.000 - 16.000 m ²	6/7	12/7	18/7	Non	Non	Oui	Non	Non
BM-2050	55.000 - 75.000 m ²	18.000 - 27.000 m ²	4/7	8/7	12/7	16/7	Au mieux	Au mieux	Oui	Non

1. Nombre d'heures / 2. Nombre de jours

FACILE À UTILISER

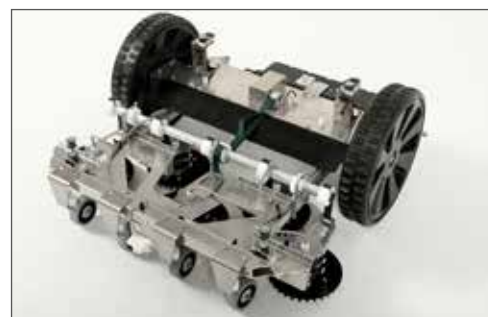


Le grand écran permet de paramétrer les informations d'entretien, les temps de tonte, la configuration et bien d'autres choses encore.

ANTIVOL

Le robot de tondeuse possède un écran sécurisé par code PIN et peut être localisé à tout moment grâce au GPS. Le vol est donc vain.

PARTICULIÈREMENT ROBUSTE



Le châssis métallique robuste assure une longue durée de vie au robot. En outre, tous les composants sont protégés contre la pénétration de la poussière et de l'eau.

GESTION DE FLOTTE



Le robot tondeuse peut être commandé et surveillé à distance via une application pour téléphone portable ou un PC. Vous avez accès à des fonctions telles que la localisation, le réglage de la hauteur de tonte. Consulter les statistiques, mettre à jour le logiciel à distance, consulter les messages d'erreur, le statut et bien d'autres options encore.

TECHNOLOGIE DU SONAR

Les cinq capteurs sonar intégrés détectent les obstacles à temps et assurent ainsi un parcours optimal.

TECHNOLOGIE DE SIGNALISATION UNIQUE

Grâce à la technologie de signalisation développée par BELROBOTICS pour grandes surfaces, les robots peuvent également se déplacer sur plusieurs zones. De plus, jusqu'à 6 robots peuvent être utilisés sur la même surface sans se gêner mutuellement.

2. offre rotative

Notre service :

- Tonte rotative et ramassage par aspiration des déchets de tonte de votre terrain
- Fourniture d'un rapport PDF lors de chaque intervention
- Intervention ponctuelle ou sur contrat annuel

La proposition de tonte rotative est la solution idéale si votre tondeuse ou l'opérateur est indisponible ou si vous possédez une tondeuse robot mais que celle-ci est en panne ou ne répond plus à vos attentes.

Demandez-nous une offre sans engagement



3. offre hélicoïdale triplex

Notre service :

- Tonte hélicoïdale triplex et ramassage des déchets de tonte de votre terrain
- Fourniture d'un rapport PDF lors de chaque intervention
- Intervention ponctuelle ou sur contrat

La proposition de tonte hélicoïdale permet d'obtenir un gazon de haute qualité pour un match de gala, une rencontre nationale ou internationale. Votre terrain doit accueillir une équipe prestigieuse pour un stage, nous allons faire évoluer votre pelouse pour lui permettre de satisfaire n'importe quelle équipe.

Demandez-nous une offre sans engagement



4. offre hélicoïdale simplex

Notre service :

- Tonte hélicoïdale simplex et ramassage des déchets de tonte de votre terrain
- Fourniture d'un rapport PDF lors de chaque intervention
- Intervention ponctuelle ou sur contrat

La proposition de tonte hélicoïdale simplex avec préparation du terrain permet d'avoir la meilleure qualité de tonte possible par nos greenkeepers habitués aux plus grands stades.

Demandez-nous une offre sans engagement



Fribourg

Ch.de Combernesse 9
1728 Rossens
Tél. 026 402 57 05
Fax 026 402 57 06

Vaud

La Veyre d'en Haut D 10
1806 St-Légier
Tél. 021 921 27 19
Fax 021 921 27 29

Genève

Route de Bossey 68
1256 Troinex
Tél. 022 899 11 45
Fax 022 899 11 49

Valais

Rue des Cèdres 10
1950 Sion
Tél. 027 746 36 48

Bern

Ryffligässchen 5
3011 Bern
Tél. 031 301 05 39

Thurgau

Talackerstrasse 9
8552 Felben-Wellhausen
Tél. 052 770 03 50



info@realsport.ch
www.realsport.ch



L'ensemble des spécifications présentées dans ce document peut être modifié sans préavis

