

Monorack électrique





Tout électrique, économe en énergie, compact

Le système de transport unique Monorack est résistant aux intempéries et s'adapte à presque tous les terrains grâce à son concept de rail flexible. La construction modulaire et simple permet de monter l'installation sans fondations ou mesures constructives supplémentaires. Le véhicule circule sur un rail fixe et est entraîné par une denture sous le rail. L'entraînement s'opère via un moteur type pancake avec un engrenage planétaire en aval. L'alimentation électrique est assurée par une batterie lithium-ion 48 V de dernière génération qui sera chargée automatiquement aux gares définies. Le Monorack est commandé par un panneau de contrôle étanche et ne nécessite aucune connaissance préalable. Il est possible de commander le véhicule avec une télécommande.

Le concept de sécurité est conforme à la norme requise par la directive européenne Machines et

garantit une exploitation sûre. En cas de panne de courant ou de défaut technique, le Monorack est automatiquement arrêté et bloqué sur le rail.

Caractéristiques techniques

Vitesse de marche	max. 0.7 m/s
Puissance du moteur	6 kW
Couple sur le dispositif d'entraînement	640 Nm
Batterie standard	3.6 kWh (extensible)
Tension d'exploitation	48 V
Chargeur	1 kW / 230 V
Autonomie standard de la batterie	60 min. en montée
Charge utile (1 siège + 1 porte-bagages)	à partir de 200 kg
Pente max.	100 % / 45°
Rayon de courbure	4 m
Hauteur du rail	0.45 - 3.00 m

Une façon moderne de venir à bout du dénivelé

Que ce soit pour aménager une propriété ou atteindre un débarcadère, le champ d'application du MRK300 n'a pratiquement aucune limite grâce à la construction flexible du rail, à la commande moderne et à la technologie de batterie de pointe dont il dispose.

Un confort de transport maximal sur un rail fin

- Un siège pivotant pour une compensation automatique du niveau sur toutes les places
- Commande facile
- Place assise confortable
- Conduite adaptée au trajet
- Télécommande au format de poche
- Silencieux l'entraînement

Une qualité bien pensée

- Construction robuste
- Une grande disponibilité par tout temps
- Fiable et nécessitant peu d'entretien
- Faibles coûts d'entretien
- Longue durée de vie

Puissant et endurant

- Nouvelle technologie de batterie en lithium-ion
- Moteur électrique type pancake puissant et sans entretien
- Commande fiable et ayant fait ses preuves

- Aptitude tout-terrain maximale
- Flexible et respectueux de l'environnement

Sécurité garantie

- Frein de sécurité indépendant à aimant permanent
- Exploitation de secours en cas de panne de courant
- Surveillance intégrale de l'itinéraire pour la conduite sans conducteur
- Certifié selon la directive européenne Machines 2006/42/CE

Adapté à vos besoins

- Flexibilité maximale sur le tracé
- Espace requis minimal grâce à une construction filiforme
- Commande adaptée aux besoins
- Véhicule combiné selon les souhaits du client
- Plusieurs designs au choix
- Outre des passagers, il est possible de transporter du matériel jusqu'à 200 kg

Nous avons de nombreuses années d'expérience dans la planification et la réalisation d'installations Monorack complexes. Même après la mise en service, nous sommes toujours là pour vous.







Le véhicule

Le Monorack électrique est entraîné par un puissant moteur à essence et est équipé de deux systèmes de freinage indépendants pour assurer une sécurité optimale à tout moment.

La composition d'un véhicule peut être assemblée selon les propres besoins spécifiques. A cet effet, avec le tracteur sont à disposition pour le transport de personnes et de matériel modèles de véhicule différents.

Possibilités de configuration du monorack

- Version standard
- Version avec siège en bois et habillage latéral
- Version agricole avec charge utile élevée charge
- Porte-bagages
- Protection contre les intempéries
- Commande à distance
- Équipement supplémentaire
- Versions spécifiques à chaque pays

Des adaptations spécifiques au client sont possibles à tout moment.





Nos prestations

Conception

Depuis plus de 40 ans, nous travaillons à la planification et à la mise en œuvre d'installations complexes de Monorack. En tant que partenaire expérimenté, nous serions heureux de vous assister dans votre projet et de vous accompagner depuis l'idée de base jusqu'à l'installation finie.

Ce que nous proposons : déclaration de faisabilité, planification et établissement de l'offre, assistance lors de la demande de permis de construire, développement et mise en œuvre de demandes spécifiques des clients, mise en œuvre et montage, réception finale et certification, contrat de service.

Montage

Le chemin de roulement fourni en pièces détachées est parfaitement intégré dans le terrain existant par nos professionnels. Les tronçons de rail de 6 mètres de long sont courbés sur place en fonction de la nature du terrain et sont normalement posés à environ 50 cm au-dessus du terrain. Si nécessaire, les rails peuvent facilement franchir des murs, des routes ou des portions de terrain

à une hauteur max. de 6 mètres. Les tubes-supports sont enfoncés à 1 - 1,5 mètre de profondeur dans le sol et ne nécessitent pas de fondation supplémentaire. En cas de sol rocheux, les pylônes sont fermement vissés si besoin. Nous déterminons le parcours exact de la ligne selon vos exigences lors de la phase de conception de projet.

Les composants du véhicule sont assemblés et testés par nos collaborateurs expérimentés dans notre usine d'Uetendorf. Ainsi, nous garantissons une qualité de livraison irréprochable de tous nos composants et nous veillons à ce que vous puissiez compter sur notre Monorack pendant de nombreuses années.

Service après-vente et entretien

Même après la mise en service, nous sommes toujours là pour vous et votre installation Monorack. Que ce soit pour des réparations, l'entretien annuel, les commandes de pièces de rechange ou des informations techniques, nous serons ravis de vous conseiller. Grâce à notre expérience de longue date, nous sommes le partenaire idéal pour vous accompagner dans votre projet.





Doppelmayr Seilbahnen GmbH

Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, Postfach 20
6922 Wolfurt / Autriche
T +43 5574 604
dm@doppelmayr.com
doppelmayr.com
monorack.doppelmayr.com

Garaventa AG

Birkenstrasse 47
6343 Rotkreuz / Suisse
T +41 41 859 11 11
contact@garaventa.com
garaventa.com
monorack.garaventa.com