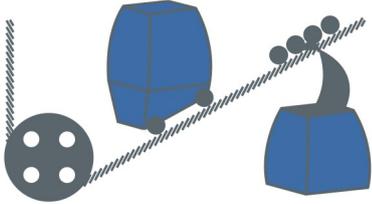


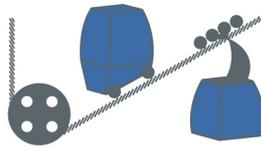
# Funiculaire de Butzenbüel

*Aéroport de Zürich*



**Von Rotz & Wiedemar AG**  
Personen- und Werkseilbahnen





Von Rotz & Wiedemar AG

## Funiculaire de Butzenbüel

### Informations générales

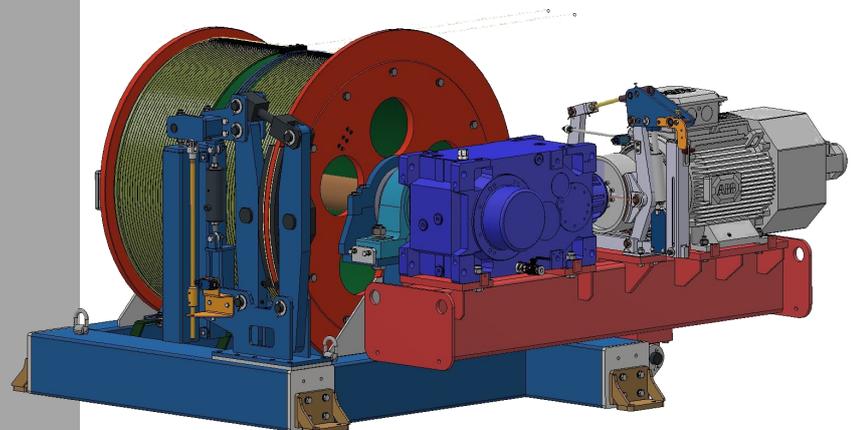
Le funiculaire nouvellement construit relie The Circle à la zone de loisirs The Park. L'installation fait partie du projet global The Circle à l'aéroport de Zürich à Kloten.

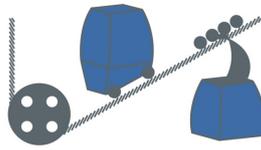
L'installation est accessible aux personnes à mobilité réduite et peut accueillir 15 personnes maximum. Elle fonctionne de manière totalement autonome et sans surveillance. Elle est accessible pour tous le monde et n'est pas payante.

Toute l'installation est surveillée par des caméras directement reliées au centre de contrôle Skymetro.

### Données techniques

- Funiculaire à voie unique avec l'entraînement à la station amont
- Deux câbles tracteur et un câble lest forment la boucle du câble tracteur. Celui-ci est tendu par un dispositif sur le véhicule.
- Longueur de la voie: .....78.7m
- Différence de hauteur: .env. 22.5m
- Pente: .....0° - 30°
- Station: .....2
- Charge utile:.....15 personnes ou 1200 kg
- Vitesse: .....2.5 m/s
- Puissance du moteur: ...75kW
- Temps de parcours: .....env. 4 min par cycle
- Heures d'ouverture: .....6h du matin à minuit tous les jours





## Von Rotz & Wiedemar AG

### Données technique

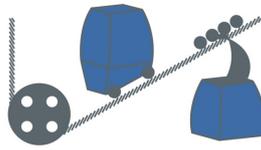
#### Véhicule

- Fabricant: ..... Von Rotz & Wiedemar AG
- Construction: ..... Structure en tube acier  
Revêtement en aluminium,  
Vitrage panoramique
- Portes: ..... 2 portes coulissante auto  
..... matique
- Dimensions extérieurs: 3.26 x 1.74 x 2.72m
- Capacité: ..... 15 Pers. ou 1200 kg

#### Châssis

- Fabricant: ..... Von Rotz & Wiedemar AG
- Construction: ..... Cadre en tubes acier  
Revêtement en aluminium
- Suspension indépendante, Gummigelag
- Compensation de niveau par 2 vérins à vis sans fin
- Surveillance de roulement par scanner 3D
- Fixation du câble tracteur et câble lest par plaques de serrage et tommes d'ancrage





## Von Rotz & Wiedemar AG

### Données techniques

#### Contrôle commande

- Fabricant:..... SISAG AG

#### Equipements électrotechnique:

- Commande et surveillance de l'entraînement avec un automate programmable pour la commande, la régulation et la surveillance de l'entraînement principal et du système de freinage
- Système de surveillance à distance
- Engistrement des itinéraires avec un copieur
- Réglage de l'inclinaison du véhicule
- Portes automatiques
- Convertisseur de fréquence 4 cadrans
- Accès à distance pour la télémaintenance
- Interface pour alerter le centre de contrôle Sky-metro
- Interface pour l'indication de panne et de mise hors-service au système de gestion des bâtiments de l'aéroport
- Surveillance de la voie
- Surveillance de la position des câbles
- Surveillance du câble mou
- Surveillance de la tension des câbles
- Mesure de la charge
- Retour automatique à la station amont
- Contrôle du déneigement
- Contrôle en cas de tempête de vent
- Contrôle en cas d'incendie
- Surveillance de la survitesse

