

Elektro-Monorack





Vollelektrisch, Energiesparend, Kompakt

Das einzigartige Transportsystem Monorack ist äusserst witterungsbeständig und lässt sich aufgrund des flexiblen Schienenkonzepts an nahezu alle Geländegegebenheiten anpassen. Die modulare und einfache Bauweise ermöglicht den Aufbau der Anlage ohne Fundament oder zusätzliche baulichen Massnahmen.

Das Fahrzeug wird auf einer festen Schiene geführt und über eine Verzahnung unterhalb der Schiene angetrieben. Der Antrieb erfolgt über einen Scheibenläufermotor mit nachgeschaltetem Planetengetriebe und die elektrische Leistung ist durch einen 48V Lithium Ionen Akku der neusten Generation sichergestellt, welcher an definierten Stationen automatisch geladen wird. Die Bedienung des Monoracks erfolgt über ein wasserdichtes Bedienpanel und bedarf keine Vorkenntnisse. Es besteht die Möglichkeit, das Fahrzeug über eine Fernsteuerung zu bedienen.

Das Sicherheitskonzept entspricht der geforderten Norm gemäss der europäischen Maschinenrichtlinie und garantiert jederzeit einen sicheren Betrieb. Bei einem Stromausfall oder technischen Defekt wird das Monorack automatisch zum Stillstand gebracht.

Technische Daten

Fahrgeschwindigkeit	max. 0.7 m/s
Motorleistung	6 kW
Drehmoment am Antrieb	640 Nm
Akku Standard	3.6 kWh (erweiterbar)
Betriebsspannung	48 V
Ladegerät	1 kW / 230 V
Reichweite Standard Akku	60 min. Bergfahrt
Nutzlast (1 Sitz + 1 Gepäckträger)	ab 200 kg
Max. Steigung	100 % / 45°
Kurvenradius	4 m
Schienenhöhe	0.45 - 3.00 m

Die moderne Art Höhenmeter zu überwinden

Ob zur Erschliessung einer Liegenschaft oder um den Bootssteg zu erreichen: Dank der flexiblen Schienen-Bauweise, einer modernen Steuerung und neuester Batterietechnologie sind dem Einsatzbereich des Elektro Monoracks nahezu keine Grenzen gesetzt.

Höchster Fahrkomfort auf schlanker Schiene

- Schwenksitz für automatischen Niveausausgleich auf allen Plätzen
- Einfache Bedienung
- Bequeme Sitzposition
- Auf die Strecke angepasste Fahrweise
- Fernbedienung in Taschenformat
- Geräuscharmer Antrieb

Durchdachte Qualität

- Robuste Bauweise
- Hohe Verfügbarkeit bei jeder Witterung
- Zuverlässig und wartungsarm
- Kostengünstig im Unterhalt
- Lange Lebensdauer

Leistungsstark und ausdauernd

- Neuste Lithium Ionen Akku Technologie
- Kraftvoller und wartungsfreier Elektro-Scheibenläufermotor
- Zuverlässige und bewährte Steuerung

- Maximale Geländetauglichkeit
- Flexibel und umweltschonend

Sicherheit garantiert

- Unabhängige permanentmagnetische Sicherheitsbremse
- Notbetrieb bei Stromausfall
- Rundum Streckenüberwachung für führerloses Fahren
- Zertifiziert nach der Norm der europäischer Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Angepasst auf Ihre Bedürfnisse

- Maximale Flexibilität bei der Linienführung
- Minimaler Platzbedarf durch schlanke Bauweise
- Auf die Bedürfnisse angepasste Steuerung
- Fahrzeug nach Kundenwunsch kombinierbar
- Verschiedene Designs wählbar
- Nebst Personentransport sind Materialtransporte bis 200 kg möglich

Wir haben langjährige Erfahrung in der Planung und Realisierung von komplexen Monorack-Anlagen. Auch nach der Inbetriebnahme sind wir jederzeit für Sie da.







Fahrzeuge

Das Elektro-Monorack wird durch einen kraftvollen Elektro-Scheibenläufermotor angetrieben und ist mit zwei unabhängigen Bremssystemen ausgerüstet um jederzeit eine optimale Sicherheit zu gewährleisten.

Die Fahrzeugkomposition kann weitgehendst den spezifischen Kundenbedürfnissen angepasst werden. Sowohl für den Personen- als auch für den Materialtransport stehen verschiedene Fahrzeugkomponenten zur Verfügung.

Konfigurationsmöglichkeiten Elektro-Monorack

- Standardausführung
- Ausführung mit Holzstuhl und Seitenverkleidung
- Landwirtschaftliche Ausführung mit hoher Nutzlast
- Gepäckträger
- Wetterschutz
- Fernsteuerung
- Zusatzausrüstung
- Länderspezifische Ausführungen

Kundenspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich.





Unsere Dienstleistungen

Projektierung

Seit über 40 Jahren sind wir in der Planung und Umsetzung von anspruchsvollen Monorack-Anlagen tätig. Als erfahrener Partner unterstützen wir Sie gerne bei Ihrem Projekt und begleiten Sie von der ersten Idee bis zur fertigen Anlage.

Was wir anbieten: Machbarkeitsabklärung, Planung und Offerterstellung, Unterstützung bei der Baueingabe, Entwicklung und Umsetzung von speziellen Kundenwünschen, Umsetzung und Montage, Endabnahme und Zertifizierung, Service & Unterhalt.

Montage durch den Spezialisten

Die in Einzelteilen angelieferte Fahrbahn wird von unseren Fachkräften sorgfältig in das bestehende Gelände integriert. Die sechs Meter langen Schienenstücke werden vor Ort dem Geländeverlauf entsprechend gebogen und im Normalfall 50 cm über dem

Terrain verlegt. Bei Bedarf können mit den Schienen Mauern, Strassen und Geländeabschnitte in einer Höhe von bis zu sechs Metern problemlos überwunden werden. Die Stützrohre werden ein Meter tief in den Boden getrieben und benötigen kein zusätzliches Fundament. Bei felsigem Untergrund oder auf bestehenden Fundamenten können die Stützen bei Bedarf fest verschraubt werden. Den genauen Streckenverlauf bestimmen wir in der Projektierungsphase ganz nach Ihren Wünschen.

Service und Unterhalt

Auch nach der Inbetriebnahme sind wir jederzeit für Sie und Ihre Monorack-Anlage da. Sei es für Reparaturen, die jährliche Wartung, Ersatzteilbestellungen oder technische Informationen, wir beraten Sie gerne. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung sind wir der ideale Partner für die Begleitung Ihres Projektes und über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anlage.





Doppelmayr Seilbahnen GmbH

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

Garaventa AG

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