



Achterbahn, Madrid

Die Aufsehen erregende 400 m lange Achterbahn ist mit der weltweit höchsten Überkopffahrgur eine ganz besondere Attraktion. Den Ingenieuren gelang es die „Schraube“ als freitragende Viergurtschiene auszulegen, so dass der Loop ohne optisch störende Stützen durchrast werden kann. Das kreative Schienenlayout ermöglichte es den Grundflächenbedarf bei einer Höhe von immerhin 46 m auf beeindruckende 110 x 33 m zu minimieren.



Die imposante Achterbahn ist wegen ihres Einfallsreichtums ein Anziehungspunkt für jeden Besucher des Parque Reunidos in Madrid. Das neuartige Achterbahn-Fahrzeug garantiert ein besonderes Fahrerlebnis. Das „X-Car“ bietet weltweit erstmals die Möglichkeit, nur mit einem Hüftbügel gesichert, Überkopffiguren zu durchfahren.

Der Passagier erlebt nach dem 46 m hohen, senkrechten Kettenaufzug den folgenden Schwung in die Überkopffosition ohne störende Schulterbügel in größtmöglicher Bewegungsfreiheit. Die Fahrgäste hängen kurzzeitig mit ihrem vollen Gewicht kopfüber nach unten. Unmittelbar an diese Figur folgt eine 360° Schraube und ein Absturz mit 105 km/h senkrecht nach unten – aufregend für die Mitfahrer – und für die Schaulustigen ein eindrucksvolles Bild.

ROLLER COASTER, MADRID

The sensational 400 m long roller-coaster with the world's highest inversion is a unique attraction. Engineers designed the „corkscrew“ as a self-supporting, four-rail track so that the loop can be negotiated at high speed without the visual interference of support beams. The creative track layout made it possible to reduce the required ground space to an amazing 110 x 33 m, despite the roller coaster's height of 46 m.

INGENIEURLEISTUNGEN

Beteiligte Ingenieure:
Dr. Alfred Müller, Maurer Söhne
Projektleitung:
Dipl. Ing. Michael Werth
Bauwerksentwurf:
Maurer Söhne GmbH & Co.KG, München
Dr. Martin Schneider, Maurer Söhne
Ausführungsplanung:
Maurer Söhne GmbH & Co.KG, München
Prüfung:
TÜV München

BAUAUSFÜHRUNG

Maurer Söhne GmbH & Co.KG, München

BAUHERR

Parques Reunidos, S.A.

BAUJAHR

2006

