

Que cela soit en avant, en arrière, en rond... le plaisir est garanti sur une montagne russe avec igus

Un système de chaînes porte-câbles entièrement confectionné igus permet aux bateaux d'être lancés rapidement sur des montagnes russes aquatiques

On y va pour le soleil, pour l'adrénaline, pour la rigolade. Les grands parcs d'attractions attirent de plus en plus de familles. Pour peu qu'il fasse chaud, les attractions liées à l'eau y connaissent un très grand succès. Le modèle « Power Splash » de la société Mack Rides de Waldkirch, en Allemagne, n'y fait pas exception. Pour que les utilisateurs puissent monter et descendre en toute sécurité, les concepteurs de cette montagne russe aquatique ont mis au point une plateforme tournante pour laquelle le guidage de l'énergie était particulièrement compliqué. igus a résolu le problème par un module rotatif.

Montée à reculons, descente en avant, deux fois. Sensations garanties avec la montagne russe aquatique Power Splash de la société Mack Rides ! Le premier modèle de cette attraction aquatique une puissance de 2000 chevaux se trouve dans le parc d'attractions Walibi, en Belgique, où il se prénomme « Pulsar ». Les passagers redescendent à une vitesse de 100 km/h les 45 mètres qui les mènent dans l'eau. Les éclaboussures sont bien entendu au rendez-vous. Pour que les utilisateurs puissent monter et descendre en toute sécurité, les concepteurs de cette montagne russe aquatique ont mis au point une plateforme tournante pour laquelle le guidage de l'énergie était particulièrement compliqué. Les câbles doivent en effet pouvoir y effectuer une rotation de +/- 180 degrés. C'est la raison pour laquelle les ingénieurs chargés du projet se sont adressés au spécialiste des plastiques en mouvement igus, qui a conçu pour cette attraction un système de guidage de l'énergie modulaire avec une chaîne porte-câbles sur chant. Celui-ci est capable de guider les câbles dans la rotation souhaitée, sans problème et en toute fiabilité.

Des chaînes porte-câbles dédiées aux rotations

La plateforme tournante sert de gare d'embarquement et de débarquement entre le bâtiment de l'attraction et le périmètre de la montagne russe en service normal. Les utilisateurs peuvent ainsi entrer et sortir facilement tandis que le bateau suivant est lancé sur le rail de l'autre côté. Ce concept de gare permet d'avoir des temps d'attente moins longs et donc un accès plus rapide à la partie fun. La plateforme rotative a un diamètre de 12,4 mètres pour une hauteur totale de près de 5 mètres. Le poids qu'elle doit supporter avec les deux bateaux est de 59 tonnes. Une charge élevée que doivent aussi supporter les câbles et tuyaux utilisés. Afin de pouvoir guider de manière sûre la multitude de câbles électriques, de câbles de signaux et de tuyaux, les ingénieurs projets de chez igus ont fait appel à une double chaîne porte-câbles sur chant dans un dispositif de guidage. Elle assure le mouvement de pivotement et les déplacements de la plateforme tout en guidant les câbles et les tuyaux de manière sûre et sans les endommager. Pour gagner du temps, réduire les coûts et se simplifier la tâche, les concepteurs de Power Splash ont choisi un système de chaînes porte-câbles readychain entièrement confectionné que l'équipe ingénierie igus a monté directement sous la plateforme. Les systèmes de chaînes porte-câbles entièrement confectionnés ainsi que le module rotatif ont été conçus, confectionnés, montés et testés chez igus à Cologne. Le client bénéficie ainsi d'un système complet venant d'un seul fournisseur, et garanti.

CONTACT:

Hanne Geelen
igus® B.V.B.A
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tel. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

De begrippen "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.

Légendes :



Photo PM5619-1

Une chaîne porte-câbles à double rayon de courbure igus est placée sous la plateforme rotative de la montagne russe aquatique Power Splash. Elle évite aux visiteurs d'attendre longtemps pour accéder à l'attraction. (Source : igus)



Photo PM5619-2

Avec une vitesse de 100 km/h et un dénivelé de 45 mètres, la Power Splash apporte adrénaline et fraîcheur. (Source : igus)