

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. Plus d'informations sur ce système de chaînes porte-câble sur : www.igus.fr/chaine-sur-chant.

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)

A PROPOS D'IGUS :

igus France est la filiale commerciale du groupe igus® qui est un des leaders mondiaux dans la fabrication de systèmes de chaînes porte-câbles et de paliers lisses polymères. L'entreprise familiale dont le siège est à Cologne en Allemagne est présente dans 80 pays (dont 35 filiales igus) et emploie plus de 4.150 personnes dont une soixantaine en France. En 2018, igus France a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 22 millions d'euros et le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 748 millions d'euros avec ses « motion plastics », des composants en polymères dédiés aux applications en mouvement. igus® dispose du plus grand laboratoire de tests avec une superficie de plus de 3.800m² et des plus grandes usines de son secteur afin d'offrir rapidement à ses clients des produits et solutions novateurs répondant à leurs besoins. La filiale française est située à Fresnes en Ile de France.

Contact presse :
igus® SARL – Nathalie REUTER
01.49.84.98.11 nreuter@igus.net
www.igus.fr/presse

49, avenue des Pépinières - Parc Médicis - 94260 Fresnes
Tél.: 01.49.84.04.04 - Fax : 01.49.84.03.94 - www.igus.fr

Les Termes "igus, chainflex, CFRIP, conprotect, CTD, drylin, dry-tech, dryspin, easy chain, e-chain systems, e-ketten, e-kettensysteme, e-skin, flizz, iglide, iglidur, igubal, manus, motion plastics, pikchain, readychain, readycable, speedigus, triflex, plastics for longer life, robolink et xiros" sont des marques protégées en République Fédérale d'Allemagne et le cas échéant à niveau international.