

L'Université de Zurich (Suisse)



Description du projet

L'Université de Zurich planifie et construit en permanence pour répondre aux exigences de l'avenir. Par conséquent, le campus d'Irchel sera fondamentalement modernisé dans les années à venir. L'Institut de génie hydraulique mène ses travaux de recherche dans un bâtiment nouveau.

Comme le domaine de recherche le suggère, les charges lourdes doivent souvent être déplacées d'avant en arrière.

La conception sophistiquée de la grue exige que les grappins empêchent la grue de répandre les vibrations directement au point d'origine au moyen d'un découplage suspendu et latéral. En plus de l'isolation antivibratoire, les charges horizontales doivent également pouvoir être absorbées sur les rails de la grue.

Produits livrés

En raison des exigences complexes, mageba a développé et livré une version modifiée de la solution VIBRAX®CRANE.

En plus de l'isolation antivibratoire en haut du rail de la grue et en bas des pinces, un autre défi consistait à maîtriser la conception des contre-appuis. La solution est basée sur l'interaction d'un appui en élastomère VIBRAX®DAMP et d'un appui en élastomère VIBRAX®BLOCK. Ensemble, les deux produits constituent un système pré-contraint dont l'objectif est que les deux appuis soient toujours sous charge, faute de quoi les vibrations ne peuvent pas être interrompues de façon constante.

Les appuis en élastomère VIBRAX®DAMP ont été utilisés comme appuis horizontaux. Ces appuis ont pour fonction d'absorber les forces d'accélération et de freinage de la grue.

En bref

Produits mageba:

Type:	VIBRAX®CRANE
Fonctions:	Désolidarisation d'une grue
Installation:	2015

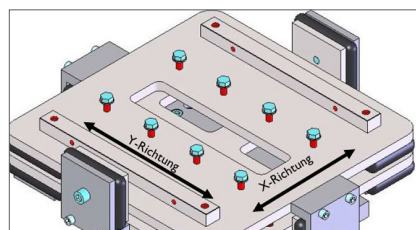
Structure:

Lieu:	Zurich
Pays:	Suisse
Type:	Grue
Fin de travaux:	2015
Propriétaire:	Université de Zurich
Entrepreneur:	Güdel AG

L'université est située à Zürich



Conception 3D CAD de la désolidarisation sur la voie de grue



Voie de grue avec appui en élastomère anti vibratile

