

Bonnes pratiques

# Un pont-bascule solide comme un roc grâce aux capteurs de pesage de Minebea Intec



*L'une des applications de pesage les plus exigeantes est le pesage de véhicules, notamment dans des environnements extrêmes, exposés à d'importants écarts de températures, comme aux Émirats arabes unis.*

## Éléments clés

Stevin Rock est le principal exploitant de carrières au Moyen-Orient et est spécialisé dans le calcaire, le gabbro, le béton et les agrégats d'asphalte issus de trois carrières. Il assiste principalement les secteurs de la construction et de l'immobilier. Dans la carrière de Stevin Rock à Fujairah, les camions transportent des chargements de 110 tonnes de pierres dans le cadre de 400 opérations de pesage quotidiennes.

## Application

Pour répondre aux exigences de Stevin Rock, Danway Emirates a installé en 2015 un pont-bascule avec des composants de Minebea Intec.

## Produits

- Capteur de pesage PR 6221
- Boîte de jonction PR 6021
- Indicateur Midrics® MIS 1

## Avantages pour le client

- Le capteur de pesage analogique PR 6221 garantit des résultats de mesure précis de 12,5 t à 75 t, une longue durée de vie et une rentabilité exceptionnelle, même dans l'environnement extrême de l'émirat de Fujairah.
- La facilité d'utilisation et la haute précision de l'indicateur Midrics® permettent d'économiser du temps et de l'argent à long terme.

## Client

Stevin Rock a été fondé en 1975. Il s'agit d'une filiale en propriété exclusive de l'entreprise néerlandaise de génie civil Volker Stevin. Au fil des années, l'entreprise a de plus en plus axé ses activités sur la production de pierres de grande taille, principalement utilisées pour l'installation de brise-lames. Elle a fusionné en 2007 avec Ras Al Khaimah Rock Company (RAK Rock), devenant ainsi l'une des entreprises d'exploitation de carrières les plus importantes au monde.



## Objectif et mise en œuvre du projet

Les conditions d'utilisation des ponts-bascules dépendent du site d'installation. La température, les matériaux, le poids, la longueur des camions, et plus particulièrement la fréquence d'utilisation ont un impact sur la durée de vie de la balance et des produits de pesage.

L'environnement dans lequel se trouve la carrière « Stevin Rock », dans l'émirat de Fujairah, constitue un défi de taille pour un pont-bascule. La plage de températures s'étend de 15 à 55 °C pendant l'année, et le chargement des véhicules peut atteindre 110 tonnes de pierres. La fréquence de 400 opérations de pesage par jour, sept jours sur sept, est particulièrement exigeante pour l'équipement d'extraction et de pesage de calcaire, de gabbro, de béton et d'agrégats d'asphalte.

Dans ces conditions, Stevin Rock s'est tourné vers Danway Emirates qui a pu s'appuyer sur son partenaire Minebea Intec, fabricant de composants de pont-bascule de grande qualité, connu pour ses capteurs de pesage à la longévité exceptionnelle. Stevin Rock a implanté le capteur de pesage analogique PR 6221 qui, présent sur le marché depuis 15 ans, a joué un rôle clé dans le pesage de véhicules dans le monde entier et a

constitué une solution éprouvée particulièrement intéressante pour Stevin Rock.

Son installation et sa mise en service facile, sa structure d'éléments de mesure brevetée, sa protection IP maximale, sa protection contre les surtensions, sa grande capacité de surcharge et

« Nous sommes très satisfaits de la précision et de la longévité des capteurs de pesage Minebea Intec. »

Mohammad Atiullah Khan  
Ingénieur QA-QC sénior  
Stevin Rock

évidemment, ses mesures précises, étaient les nombreux autres arguments qui ont su convaincre Stevin Rock. En association avec la boîte de raccordement de câbles PR 6021, il

offre une excellente protection contre la foudre. L'indicateur de pesage Midrics® MIS 1 en acier inoxydable durable a été choisi pour son installation et ses processus opérationnels simples ainsi que pour ses résultats extrêmement précis.

Danway Emirates, partenaire de Minebea Intec, a installé un pont-bascule sur son usine de broyage de 2015 à 2017, dans laquelle près de 140 000 pesées sont effectuées chaque année. La balance est composée d'une plateforme de 18x3 mètres équipée de 10 capteurs de pesage de 30 t d'une capacité totale de 300 t. Le pont-bascule est calibré par Danway Emirates tous les douze mois et sa précision n'a pas changé depuis le premier jour. Tous les résultats répondent aux exigences de la classe III de l'OIML.



Des ponts-bascules extrêmement durables sont nécessaires pour les conditions extrêmes de l'émirat de Fujairah



Le capteur de pesage PR 6221 pour pont-bascule garantit des résultats de mesure précis, une longue durée de vie et une rentabilité exceptionnelle



Vous êtes intéressé(e) ?  
Nous serons ravis de vous soumettre une offre !  
Il vous suffit de nous envoyer un e-mail à  
[sales.hh@minebea-intec.com](mailto:sales.hh@minebea-intec.com)

Minebea Intec GmbH | Meiendorfer Strasse 205 A | 22145 Hambourg, Allemagne  
Téléphone +49.40.67960.303 | E-mail [info@minebea-intec.com](mailto:info@minebea-intec.com)



[www.minebea-intec.com](http://www.minebea-intec.com)



**Minebea**  
**intec**  
The true measure