

Las mejores prácticas

# Un puente de pesaje sólido como una roca gracias a las células de carga de Minebea Intec



*Una de las aplicaciones para pesaje más exigentes es la medición de vehículos cargados y sin cargar, especialmente en entornos extremos expuestos a un amplio rango de temperaturas, como es el caso de los Emiratos Árabes Unidos.*

## Datos clave

Stevin Rock es el principal operador de extracción en Oriente Medio y trabaja principalmente con caliza, gabro, hormigón y agregado asfáltico de tres canteras. Suministra sobre todo al sector de la construcción e inmobiliario de la región. En la cantera de Stevin Rock en Fuyaira, los vehículos se cargan con 110 toneladas de roca en 400 operaciones individuales de pesaje al día.

## Aplicación

Para cumplir con los requisitos de Stevin Rock, Danway Emirates instaló en 2015 una báscula para vehículos con componentes de Minebea Intec.

## Productos

- Célula de carga PR 6221
- Caja de conexiones PR 6021
- Indicador Midrics® MIS 1

## Ventajas para el cliente

- La célula de carga analógica PR 6221 garantiza unos resultados de medición precisos entre 12,5 y 75 toneladas, una larga vida útil del producto y una fiabilidad excepcional, incluso en el entorno extremo del emirato de Fuyaira
- El funcionamiento sencillo y la alta precisión que ofrece el indicador Midrics® ahorran tiempo y dinero a largo plazo

## Ciente

Stevin Rock se fundó en 1975 como filial de plena propiedad de la empresa de ingeniería civil holandesa Volker Stevin. Con los años, se ha centrado cada vez más en producir rocas de gran tamaño usadas habitualmente en rompeolas. En 2007, se fusionó con Ras Al Khaimah Rock Company (RAK Rock), convirtiéndose en una de las mayores empresas de extracción del mundo.



## Objetivo del proyecto y puesta en práctica

Las condiciones de uso de puentes de pesaje de vehículos dependen del lugar concreto de instalación. La temperatura, los materiales, el peso y la longitud de los vehículos y, especialmente, la frecuencia de uso influyen en gran medida en la vida útil de la báscula y los productos de pesaje.

La cantera «Stevin Rock» en el emirato de Fuyaira se considera una prueba de fuego para una báscula para vehículos. Las temperaturas oscilan entre los 15 y los 55 °C a lo largo del año, con vehículos cargados con hasta 110 toneladas de roca. La frecuencia de 400 operaciones de pesaje al día, los siete días de la semana, exige el máximo del equipo instalado y dedicado a extraer y pesar caliza, gabra, hormigón y agregado asfáltico.

Con estas condiciones, Stevin Rock se dirigió a Danway Emirates, que recurrió a Minebea Intec para que se convirtiera en su socio y fabricante de componentes de gran calidad para básculas para vehículos con células de carga conocidas por poseer una resistencia por encima de la media. Stevin Rock incorporó la PR 6221 analógica que, tras 15 años en el mercado, ha contribuido significativamente al pesaje de vehículos a nivel global y se ha convertido en la solución

de eficacia probada que constituye el gran atractivo para Stevin Rock.

Otros argumentos que inclinan la balanza son su fácil instalación y puesta en servicio, su patentada geometría del elemento de medición, la máxima protección IP, la protección contra sobretensión, la alta capacidad de sobrecarga y, por supuesto, su precisa medición. En combinación con la caja de conexiones PR 6021 instalada, proporciona una excelente protección contra rayos. El indicador de báscula Midrics® MIS 1, elaborado en resistente acero inoxidable, se escogió por su sencilla instalación y manejo por la alta precisión de los resultados que proporciona.

Danway Emirates, el socio de Minebea Intec, instaló una báscula para vehículos en la planta trituradora entre 2015 y 2017, en la que se realizan aproximadamente 140.000 pesajes individuales al año. La báscula se compone de una plataforma de 18x3 metros equipada con 10 células de carga de 30 toneladas, lo que supone una capacidad de 300 toneladas. Danway Emirates calibra la báscula para vehículos cada doce meses, y su precisión es tan exacta como el primer día. Todos los resultados cumplen con los requisitos de la clase OIML III.

« Estamos muy satisfechos con la precisión y resistencia de las células de carga de Minebea Intec. »

Mohammad Atiullah Khan  
Ingeniero superior de garantía y control de calidad  
Stevin Rock



Se requieren básculas para vehículos muy resistentes para las condiciones extremas del emirato de Fuyaira



La célula de carga PR 6221 de la báscula para vehículos garantiza unos resultados de medición precisos, una larga vida útil del producto y una fiabilidad excepcional



¿Le interesa? Le hacemos una oferta.  
Basta con enviar un mensaje de correo electrónico a  
[sales.hh@minebea-intec.com](mailto:sales.hh@minebea-intec.com)

Minebea Intec GmbH | Meiendorfer Strasse 205 A | 22145 Hamburgo, Alemania  
Teléfono +49.40.67960.303 | Correo electrónico [info@minebea-intec.com](mailto:info@minebea-intec.com)



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



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