

Best practice

Eine Lkw-Waage, solide wie ein Fels – mit Wägezellen von Minebea Intec



Zu den anspruchsvollsten Wägeanwendungen gehört das Verwiegen beladener und unbeladener Lkws, insbesondere unter extremen Umweltbedingungen wie zum Beispiel den enormen Temperaturschwankungen in den Vereinigten Arabischen Emiraten.

Die wichtigsten Fakten

Stevin Rock ist das führende Steinbruchunternehmen im Nahen Osten. In drei Steinbrüchen werden hauptsächlich Kalkstein, Gabbro sowie Zuschlagstoffe für Beton und Asphalt abgebaut, vor allem für den Hoch- und Tiefbausektor der Region. Allein in seinem Steinbruch im Emirat Fudschaira belädt Stevin Rock 400 Lkws pro Tag mit 110 Tonnen Gestein. Alle diese Fahrzeuge müssen verwogen werden.

Anwendung

Um den hohen Anforderungen gerecht zu werden, installierte Danway Emirates bei Stevin Rock im Jahr 2015 eine Fahrzeugwaage mit Komponenten von Minebea Intec.

Produkte

- Wägezelle PR 6221
- Kabelkasten PR 6021
- Wägeindikator Midrics® MIS 1

Vorteile für den Kunden

- Die analoge Wägezelle PR 6221 garantiert präzise Messergebnisse und zeichnet sich durch Langlebigkeit und außerordentliche Zuverlässigkeit aus – sogar unter den extremen Umweltbedingungen des Emirats Fudschaira.
- Bedienungsfreundlichkeit und Präzision des Wägeindikators Midrics® sorgen langfristig für Zeit- und Kosteneinsparungen.

Der Kunde

Stevin Rock wurde 1975 als 100%ige Tochtergesellschaft des niederländischen Bauunternehmens Volker Stevin gegründet und konzentrierte sich im Lauf der Jahre mehr und mehr auf die Produktion der großen Bruchsteine, wie sie üblicherweise für den Bau von Wellenbrechern benötigt werden. 2007 fusionierte das Unternehmen mit der Ras Al Khaimah Rock Company (RAK Rock) und wurde damit zu einem der größten Steinbruchunternehmen weltweit.



Projektziel und Umsetzung

Die Voraussetzungen für den Einsatz von Fahrzeugwaagen hängen vom Ort der Installation ab. Temperatur, Materialien, Gewicht und Länge der Lkws sowie insbesondere die Verwiegungsfrequenz wirken sich auf die Lebensdauer von Waagen und sonstigen wägetechnischen Produkten aus.

Die Umweltbedingungen im Steinbruch von Stevin Rock im Emirat Fudschaira in den Vereinigten Arabischen Emiraten sind ein echter Härtestest für Fahrzeugwaagen. Die Temperaturen liegen zwischen 15 und 55 °C. Die Lkws werden mit bis zu 110 Tonnen Gestein beladen, hauptsächlich Kalkstein, Gabbro sowie Zuschlagstoffen für Beton und Asphalt, und dann verwogen. Frequenz: bis zu 400 Lkw-Ladungen jeden Tag, sieben Tage pro Woche. Das stellt höchste Anforderungen an die verwendeten Anlagen.

In dieser Situation wandte sich Stevin Rock an Danway Emirates. Als Anlagenbauer und langjähriger Partner hatte dieser bereits positive Erfahrungen gemacht mit den Premium-Komponenten für Fahrzeugwaagen und Wägezellen mit überdurchschnittlicher Lebensdauer von Minebea Intec. Bei Stevin Rock wurde die analoge Wägezelle PR 6221 installiert. Das Produkt ist seit nunmehr 15 Jahren auf dem Markt,

in vielen Lkw-Waagen weltweit im Einsatz und hat sich bewährt – beste Eigenschaften für Stevin Rock.

Weitere überzeugende Argumente für das Produkt waren seine unkomplizierte Installation und Inbetriebnahme, die patentierte Messelementengeometrie, die höchste IP-Schutz-

klasse, der Überspannungsschutz, die hohe Überlastfähigkeit und natürlich die präzisen Messergebnisse. In Verbindung mit dem Kabelkasten PR 6021 bietet

die Installation darüber hinaus einen exzellenten Blitzschutz. Für den Wägeindikator Midrics® aus hochwertigem Edelstahl entschied man sich aufgrund der einfachen Installation und Bedienbarkeit sowie der äußerst präzisen Ergebnisse.

Von 2015 bis 2017 installierte Danway Emirates als Partner von Minebea Intec eine Fahrzeugwaage in der Brecheranlage, auf der jährlich ca. 140.000 Ladungen verwogen werden. Die Waage besteht aus einer Plattform von 18x3 m mit 10 Wägezellen à 30 t, also einer Gesamtkapazität von 300 t. Alle zwölf Monate wird die Fahrzeugwaage von Danway Emirates kalibriert. Bis heute funktioniert sie so präzise wie am allerersten Tag. Alle Ergebnisse entsprechen den OIML-Vorgaben der Klasse III.

„Wir sind mit der Präzision und Langlebigkeit der Wägezellen von Minebea Intec hochzufrieden.“

Mohammad Atiullah Khan
Leitender Ingenieur für Qualitätssicherung und -kontrolle
Stevin Rock



Die extremen Bedingungen im Emirat Fudschaira der Vereinigten Arabischen Emirate erfordern unverwüstliche Fahrzeugwaagen.



Die Wägezellen PR 6221 der Fahrzeugwaage garantieren präzise Messergebnisse und zeichnen sich durch Langlebigkeit und außerordentliche Zuverlässigkeit aus.



Sie haben Interesse? Wir machen Ihnen ein Angebot!
Einfach eine E-Mail senden an
sales.hh@minebea-intec.com

Minebea Intec GmbH | Meiendorfer Straße 205 A | 22145 Hamburg, Deutschland
Telefon +49.40.67960.303 | E-Mail info@minebea-intec.com



www.minebea-intec.com



Minebea
intec
The true measure