

Best practice

Una pesa a ponte robusta, grazie alle celle di carico di Minebea Intec



Una delle applicazioni più impegnative per la pesatura è la misurazione di autocarri carichi e scarichi, particolarmente in ambienti estremi esposti ad un'elevata gamma di temperature, come è il caso degli Emirati Arabi Uniti.

Fattori chiave

Stevin Rock è l'operatore di estrazione leader nel Medio Oriente, specializzato negli aggregati di calcare, roccia lavica, calcestruzzo e asfalto di tre cave, che fornisce principalmente il settore edile e immobiliare della regione. Nella cava di Stevin Rock di Fujaira, gli autocarri vengono caricati con 110 tonnellate di pietre in 400 singole operazioni di pesatura giornaliere.

Applicazione

Per soddisfare i requisiti di Stevin Rock, nel 2015 Danway Emirates ha installato nello stabilimento una pesa a ponte realizzata con componenti di Minebea Intec.

Prodotti

- Cella di carico PR 6221
- Cassetta di raccolta dei cavi PR 6021
- Indicatore Midrics® MIS 1

Vantaggi per il cliente

- La cella di carico analogica PR 6221 garantisce la precisione della misura da 12,5 a 75 tonnellate, una maggiore durata del prodotto e un'affidabilità eccezionale, anche nell'ambiente estremo di Fujaira
- La semplice operabilità e l'elevata precisione offerta dall'indicatore Midrics® permettono di risparmiare tempo e denaro a lungo termine

Cliente

L'azienda Stevin Rock è stata fondata nel 1975 come società interamente controllata dell'impresa di ingegneria civile olandese Volker Stevin. Negli anni, si è concentrata sempre più sulla produzione di pietre di grandi dimensioni, solitamente impiegate nel campo dei frangiflutti. Nel 2007 si è unita a Ras Al Khaimah Rock Company (RAK Rock), divenendo una delle aziende di escavazione più grandi al mondo.



Scopo del progetto e funzionamento

Le condizioni per l'utilizzo delle pesa a ponte dipendono dal loro punto specifico di installazione. Temperatura, materiali, peso e lunghezza dei camion, specialmente la frequenza di utilizzo, esercitano un impatto sulla durata della bilancia e sulla pesatura dei prodotti.

La cava "Stevin Rock" nell'Emirato di Fujaira rappresenta un ambiente che è un vero banco di prova per una cella di carico per pesa a ponte. Le temperature vanno dai 15 ai 55°C durante l'anno, con camion che caricano fino a 110 tonnellate di pietre. La frequenza di 400 singole operazioni di pesatura giornaliere, sette giorni a settimana, richiede il massimo dall'apparecchiatura installata e interessata dall'estrazione e dalla pesatura degli aggregati di calcare, roccia lavica, calcestruzzo e asfalto.

In queste condizioni, l'azienda Stevin Rock si è rivolta a Danway Emirates, che ha potuto avvalersi di Minebea Intec come partner e produttrice di componenti di prima qualità per la pesa a ponte per autocarri, che notoriamente offrono celle di carico con una durata superiore alla media. Stevin Rock ha utilizzato l'analogica PR 6221, un prodotto ormai sul mercato da 15 anni, che ha fornito un importante contributo nella pesatura dei camion a livello mondiale e che si è rivelata

la soluzione collaudata, che ha catturato l'interesse di Stevin Rock.

La sua facilità di installazione e di messa in funzione, la geometria brevettata degli elementi di misurazione, la massima protezione IP, la protezione dai picchi di tensione, la sovraccaricabilità elevata e, ovviamente, la sua misurazione precisa sono stati tra gli altri argomenti che sono risultati vincenti. Abbinando la cella di carico alla scatola di giunzione dei cavi PR 6021 che è stata installata, si ottiene un'eccellente protezione dai fulmini. L'indicatore della bilancia Midrics® MIS 1, realizzato in acciaio inox resistente, è stato scelto per la sua semplicità di installazione e dei processi operativi, oltre che per i risultati di alta precisione che offre.

Mohammad Atiullah Khan
Senior QA-QC Engineer
Stevin Rock

"Siamo estremamente soddisfatti della precisione e della durata delle celle di carico Minebea Intec."

Il partner di Minebea Intec, Danway Emirates, ha installato una pesa a ponte presso l'impianto di frantumazione dal 2015 al 2017, che esegue circa 140.000 pesature singole all'anno. La bilancia è costituita da una piattaforma di 18x3 metri, dotata di 10 celle di carico da 30 tonnellate, per una capacità complessiva di 300 tonnellate. La pesa a ponte è calibrata da Danway Emirates ogni dodici mesi e la sua precisione è impeccabile come il primo giorno. Tutti i risultati soddisfano i requisiti OIML di classe III.



Le pesa a ponte per autocarri a resistenza elevata sono necessarie per le condizioni estreme dell'Emirato di Fujaira



La cella di carico PR 6221 per pesa a ponte garantisce risultati di misurazione precisi, una maggiore durata del prodotto e un'affidabilità eccezionale



Interessati? Vi faremo un'offerta!
Inviare un'e-mail a
sales.hh@minebea-intec.com

Minebea Intec GmbH | Meiendorfer Strasse 205 A | 22145 Amburgo, Germania
Telefono +49.40.67960.303 | E-Mail info@minebea-intec.com



www.minebea-intec.com



Minebea
intec
The true measure