



(Foto: SIKO)

Auf den Millimeter genau

Safety. Wenn es um den sicheren Stand von Kran- und Hebebühnenstützen geht, sind Millimeter entscheidend. Gefragt sind daher einfach zu integrierende Messlösungen, die aber dennoch ausreichend genaue Daten für die rechnergestützte Sicherheitsanalyse des Krans liefern.

Die SIKO GmbH bietet mit einer Vielzahl an Seilzuggebern hierfür passende Produkte, die nach Angaben des Unternehmens durch äußerst kompakte und gleichzeitig robuste Bauweisen ebenso überzeugen, wie durch ein breites Einsatzspektrum. Seit rund 18 Jahren entwickelt und produziert die SIKO GmbH mit Sitz in Buchenbach bei Freiburg Seilzuggeber für unterschiedlichste Anwendungen. Hierbei werden Längen von 600 mm bis zu 15 m abgedeckt.

Einfaches Funktionsprinzip

Das Funktionsprinzip der Seilzuggeber ist relativ einfach: Ein Mess-Seil wird auf einer Trommel befestigt. Der Auszug verursacht eine Drehbewegung der Trommel, die von einem Sensor registriert wird, der mit der Trommelachse verbunden ist. Proportional zur Drehbewegung der Trommel und dem entsprechenden Seilzug wird ein Mess-Signal erzeugt, das die jeweilige Position der entsprechenden Stütze anzeigt.

Die exakte Positionserfassung der Stützen ist für die Sicherheit bei ausgefahrenen Auslegern unbedingt notwendig, damit der Kran oder Lkw gegen ein Kippen bzw. Umkippen geschützt ist. Die aktuellen Messwerte der ausgefahrenen Stützen werden direkt mit der Länge des ausgefahrenen Auslegers verglichen. Das komplette Ausfahren der Ausleger ist somit nur dann möglich, wenn parallel auch die Stützen auf die maximale Weite ausgefahren werden.

Spezialfall Werkstattbühnen

Seilzuggeber kommen nicht nur zum Einsatz, wenn es hoch hinaus geht, wie z. B. beim Kraneinsatz. Auch beim Anheben von Lasten in der Länge ist höchste Genauigkeit erforderlich. Müssen beispielsweise Züge oder U- bzw. Straßenbahnen mit einer Hebebühne angehoben werden, stellen Seilzuggeber die Gleichmäßigkeit sicher. Denn wird diese vernachlässigt, treten Spannungen auf, die zu Beschädigungen der Gesamtstruktur