

materialfluss

Auf und ab ohne Schwingen und Pendeln

Kräne | Die komfortable Einstellung sämtlicher Kranparameter vom Laptop oder Tablet aus verspricht die Steuerungsgeneration Abucontrol von Abus Kransysteme. Zudem überzeugt das System mit vielen Sicherheits- und Komfortfeatures.

Der Serienlaufkran bietet vollkommen neuartige Features: Highlight ist die Pendeldämpfung, die ungewollte Bewegungen der Last verhindert. Das System basiert auf mathematischen Berechnungen und den aktuellen Messwerten der Geschwindigkeit und Hakenhöhe. Kran und Katze werden so abgebremst und beschleunigt, dass die Fahrbewegung dem trägheitsbasierten Lastpendeln ent-

gegenwirkt und die Last so nahezu ohne Eigenbewegung am Haken hängt. Vor allem Kranführern, die nur gelegentlich mit dem Lasttransport beschäftigt sind, verspricht das System zusätzliche Sicherheit.

Alle Achsen sind frequenzumrichter gesteuert, bei mehreren Seilzügen pro Kran ist eine Gleichlaufregelung der Katzen sowie der Hubwerke direkt dabei. Tandemkrane lassen sich in



der Auslegung ebenso berücksichtigen wie aufwändige Hallenprofile. Dabei werden Hindernisse und Störkanten eines Gebäudes in der Kransteuerung abgebildet und für alle Segmente festgelegt, in welcher Geschwindigkeit, Hakenhöhe oder unter welchen Sonderbedingung eine Durchfahrt erlaubt ist. Die Steuerung kann über die Softwareoberfläche Kran OS an die Bediener angepasst werden. ●

Kran und Katze werden so abgebremst und beschleunigt, dass die Last nahezu ohne Eigenbewegung am Haken hängt.
Bild: Abus