



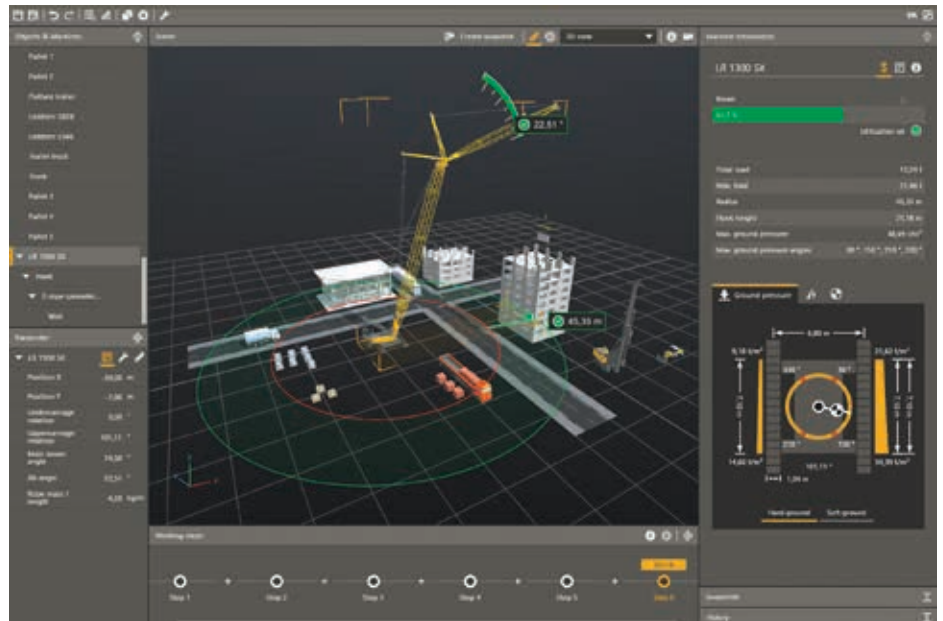
Richtiges Öl, weniger Lärm?

Shell hat eigens für die Mobilhydraulik im Bausektor ein Hydrauliköl entwickelt, das auf der Gas-to-Liquids-Technologie (GTL) basiert und mit speziell auf GTL abgestimmten Additiven formuliert worden sei, heißt es. Mit dem „Shell Tellus S4 VE“ lassen sich laut Hersteller im besten Fall: erstens längere Ölwechselintervalle in Baumaschinen erzielen, zweitens

die Geräuschemissionen im laufenden Betrieb um bis zu 5,5 Prozent reduzieren und drittens die Produktivität der Maschinen um bis zu 6 Prozent verbessern. Und viertens lasse sich der Energieverlust von Hydraulikpumpen um bis zu 21 Prozent senken. Dies hätten spezielle Testreihen am *Milwaukee School of Engineering Fluid Power Institute* ergeben.

Crane Planner 2.0

Zeitgemäße Hubplanung für individuelle Lastfälle, das bietet Liebherr's neues Tool namens Crane Planner 2.0. Insbesondere bei schwierigen Einsatzbedingungen – Platzmangel, heikler Boden, begrenzte Traglast – hilft der Crane Planner 2.0 bei der Auswahl der richtigen Ausrüstung für den jeweiligen Hub. Er kombiniert sehr detaillierte, interaktive 3D-Modelle mit allen relevanten Planungsdaten, basierend auf der Lastmomentbegrenzung (LMB) der entsprechenden Maschine. Diese Kombination hebt das Tool von konventionellen Hubplanungen mittels CAD-Applikationen ab. Ändert man die Krangeometrie, so werden alle Planungsdaten umgehend neu berechnet. Am Ende der Planung lässt sich das Ergebnis einfach und übersichtlich als Report ausdrucken oder über die Cloud mit anderen Personen teilen.



Seile im Griff haben

Fachmännisch spleißen – wie geht das? Genau das erklärt anschaulich ein Buch der Firma Seilflechter. Schon die alten Ägypter haben ihre Seile gespleißt. Auch sie benötigten feste und unlösbare Seilverbindungen, um die Segel zu setzen und ihre Boote festzumachen. Das Spleißen sorgt für eine einzigartige Verbindung, die durch Reibung und Selbsthemmung zwischen den verbundenen Seilstücken entsteht. Das Einsteigerbuch vermittelt die Grundkenntnisse des

fachgerechten Spleißens, und das in drei Sprachen: Deutsch, Englisch und Niederländisch. Egal ob dreischäftiges Tauwerk, Kern-Mantelgeflechte, richtiges Takling oder Novoleen-Hohlspleiße – hier bekommt man es erklärt. Das Werk, herausgegeben von Andreas Halle, ist ab April für 12,90 Euro im Buchhandel erhältlich (ISBN: 978-3-8669-6800-4).

Neue Wegaufnehmer

Der schwäbische Messtechnikhersteller Novotechnik hat eine neue Positionssensor-Serie für Mobilhydraulik und Maschinenbau auf den Markt gebracht. Die Wegaufnehmer der Baureihe TM1 wurden entwickelt für die Positionserfassung direkt im Druckbereich von Hydraulik- oder Pneumatikzylindern. Sie erfassen Position

und Geschwindigkeit bei mobilen Arbeitsmaschinen auch in rauen Umgebungsbedingungen mit einer Auflösung von 0,1 mm. Die Nachfolger der bewährten Baureihe TIM eignen sich für

Messlängen bis 2.000 mm und sind optimiert für den Einsatz in Anwendungen mit höchsten EMV-Anforderungen. Das Messsignal kann als analoges Strom- oder Spannungssignal oder über Feldbuschnittstellen (CANopen, CAN SAE J1939) ausgegeben werden. Sie lassen sich per Steckverbindung einbauen – ganz ohne Löten, Crimpen oder Schrauben.

