

## Bucher setzt auf „Eco“

Bucher Hydraulics engagiert sich für nachhaltige technische Produkte: Das Label „ECODraulics“ fasst alle Produkte, Fertigungsprozesse und Dienstleistungen der Firma übersichtlich zusammen, die im weitesten Sinne eine nachhaltige Konstruktion und eben solche Arbeitsprozesse unterstützen. Die nachhaltige Nutzung von Ressourcen und verringerte Emissionen seien gleichwertig

berücksichtigt, so das Unternehmen. Die „Öko“-Produkte werden einem internen Bewertungsverfahren unterzogen und nur mit einem nachweisbaren Nutzen als solche klassifiziert. Die Regeneration von Energie bietet das kompakte RCS-Rohrbruchsicherungsventil für typische Zylinderfunktionen in Baumaschinen und spart laut Hersteller in der Praxis fast 20 Prozent der Energie.

## Lenkbare Auflieger

Jedes Transportunternehmen will den niedrigstmöglichen Anhänger mit der höchsten Nutzlast haben, ohne dabei Abstriche bei der Handhabung machen zu müssen. Der niederländische Nutzfahrzeughersteller Broshuis hat nach eigenem Bekunden eine neue Lösung hierfür entwickelt: den SL. SL steht für Super Low, denn die Höhe liegt bei nur 850 Millimetern. Mit 245er-Reifen sind sogar 790 Millimeter möglich. Die Höhe des Aufliegers ist abhängig von der Reifengröße und dem Bauraum der Federung. Die neu entwickelte Achse ist leichter als herkömmliche Achskörper, und mit diesem



System erhält man eine höhere Nutzlast als bei Aufliegern mit einer Pendelachse. Die Achslast beträgt zwölf Tonnen pro Achslinie, jedoch kann ordentlich zugeladen werden. Außerdem kann ein Reifenwechsel sehr schnell durchgeführt werden – dank Einzelradaufhängung.

## Sicher bedienen statt vollends bedient



Fahrbare Hubarbeitsbühnen sind grundsätzlich nur so sicher, wie der oder die Beteiligten es zulassen. Um Unfälle und Schäden zu vermeiden, die häufig durch menschliches Versagen oder schlicht Unkenntnis verursacht werden, empfiehlt es sich,

die Bediener für diese Aufgabe speziell zu schulen und zu unterweisen. Seit April 2010 wird die Ausbildung und Beauftragung von Hubarbeitsbühnenführern zudem durch den DGUV-Grundsatz 966 geregelt. Dieser sieht nicht nur eine theoretische und praktische Ausbildung, sondern auch die Durchführung einer anschließenden schriftlichen Abschlussprüfung vor. Als Grundlage hierfür hat der Resch-Verlag nun das Lehrsystem „Sicheres Bedienen von fahrbaren Hubarbeitsbühnen“ herausgebracht. Der Fachautor Dipl.-Ing. Markus Tischendorf verdeutlicht darin Gefahren und Möglichkeiten. Das Lehrsystem beinhaltet 104 Präsentationsfolien und 104 Vortragstexte für den Dozenten (€ 369). Dazu passend ist ein Testbogenpaket erhältlich (€ 129).

## Kein Risiko eingehen



„Docufy Machine Safety“ ist eine Spezialsoftware zur einfachen und schnellen Erstellung von Risikobeurteilungen zur CE-Kennzeichnung nach Maschinenrichtlinie. Entwickelt wurde sie von Kothes und Docufy. Die Software sorgt dafür, dass die Arbeitszeit für das Erstellen der Risikobeurteilung dauerhaft reduziert wird, indem einmal angefertigte Beurteilungen von

Baugruppen als Module wieder verwendet und sinnvoll miteinander kombiniert werden können. Außerdem gibt sie eine systematische und strukturierte Arbeitsweise vor. So erfüllt man laut Hersteller automatisch die formellen Anforderungen nach DIN EN ISO 12100 „Allgemeine Gestaltungsleit-sätze, Risikobeurteilung und Risikominderung“.

## PTAM in MEMS



Neigungssensoren, die im Freien eingesetzt werden, wie beispielsweise an mobilen Arbeitsmaschinen, an Windkraftanlagen oder im Offshore-Bereich, sind Wettereinflüssen, Temperaturschwankungen oder starker Verschmutzung ausgesetzt. ASM hat hierfür einen neuen Neigungssensor für ein oder zwei Achsen in MEMS-Technologie entwickelt, den PTAM5. Das

Inklinometer zeichnet sich durch eine extrem robuste Bauweise aus und ist für den Einsatz im Freien bestens geeignet. Der Überwachungsbereich beträgt für eine Achse  $\pm 180^\circ$  und für zwei Achsen  $\pm 60^\circ$ . Das verschleißfreie Messgerät erfüllt die Schutzart IP67/IP69, optional IP68, und ist mit CANopen- oder Analogausgang lieferbar.