



Hydraulik und Hybrid

Sauer Bibus hybridisiert die Großwinkeltechnik: Zusammen mit der Firma Heinzmann wurde eine Kombination aus hydrostatischem und elektrischem Antrieb konfiguriert. Als „E“-Booster wird ein integrierter Elektroantrieb zur Unterstützung eines ICVD-Getriebes eingesetzt. Der Vorteil: Downsizing beim Verbrennungsmotor wird möglich, Verbrauch und Abgasemission damit reduziert und die Wirtschaftlichkeit erhöht. Das mit der so genannten Großwinkeltechnologie ausgestattete ICVD-Getriebe wird vorrangig in Arbeitsmaschinen wie Teleskoplader oder Radlader eingebaut und ermöglicht durch die 45-Grad-Großwinkelverstellung eine stufenlose Fahrgeschwindigkeit bis zu 40 km/h.



Mobile Tankstelle

Wie ärgerlich ist es, wenn man extra fürs Tanken einen Umweg fahren muss! Muss man das? Abhilfe schafft nun eine Neuheit von Denios: die mobile Tankstelle Polymove PM 450, zumindest für bio- und dieselbetriebene Arbeitsmaschinen. Ein robuster 450-Liter-Tank aus Polyethylen kann mühelos auch auf Kleinlastwagen oder Pick-Up-PKW mitgeführt werden. Der Tank hat

Hydraulik und Zahnradpumpe

Die schwedische Firma Concentric hat die Ferra F15 auf den Markt gebracht, eine Hydraulik-Zahnradpumpe aus Gusseisen für den Hochleistungseinsatz in Bau- und Landmaschinen, Transportanlagen und anderen Mobil- und Geländeanwendungen. Wie schon das Vorgängermodell Ferra F12 zeichnet sich die F15 durch eine robuste, zweiteilige Konstruktion aus. Sowohl das Gehäuse als auch die Frontab-

deckung bestehen aus Gusseisen. Dadurch war es möglich, die hintere Abdeckung zu eliminieren und die Lager in das Gehäuse und den Flansch zu integrieren. Zahnrad und Welle bilden ein Bauteil.



Hydraulik und Lenkzylinder

Für die Lenkwinkelerfassung an Hydraulikzylindern zeigt der Sensorikspezialist Novotechnik einen neuen Linearsensor, der induktiv arbeitet und sich zum Beispiel für alle heute üblichen Stahlzylinder mit durchgehender Kolbenstange eignet. Der Lenkachsensensor LAS170 besteht im Prinzip aus zwei Komponenten: der Signal-Leiterplatte mit der integrierten Auswerteelektronik und einem frei beweglichen Positionsgeber, der direkt an der Kolbenstange befestigt wird. Der



induktiv und damit berührungslos ermittelte Messwert wird als lineares, analoges Spannungssignal ausgegeben. Da das Messsystem absolute Werte liefert, ist auch nach einer Unterbrechung der Spannungsversorgung – wie nach einem Wechsel der Fahrzeugbatterie – keine Neu-

justage notwendig. Er arbeitet mit einer Auflösung von 0,1 Millimeter, die Wiederholgenauigkeit liegt bei 0,2 Millimeter. Außerdem ist der Sensor sehr robust, dampfstrahlfest, resistent gegenüber allen an seinem Arbeitsplatz potentiell auftretenden chemischen Substanzen und eignet sich für Umgebungstemperaturen zwischen -40 °C und +50 °C.

Skalierte Draufsicht

Einsatzplaner, aufgepasst: Frisch erschienen ist das Planungsfolien-Buch 3 von TDKv – Theveßen Dienstleistungen für Kranvermieter. Es enthält die skalierten Draufsichten für die aktuelle Teleskopkranpalette der Hersteller Liebherr, Terex, Tadano Faun und Grove. 75 Mobilkrane sind es insgesamt, vom 2-Achser bis zum 9-Achser, allesamt dargestellt im Maßstab 1:100, 1:200, 1:250 und 1:500. Mit dem Planer lässt sich prüfen, ob der Platzbedarf vor



Ort für ein bestimmtes Modell ausreicht oder nicht. Kostenpunkt: 85 Euro.



Informieren Sie sich unter www.Vertikal.net

Sehen & gesehen werden!