

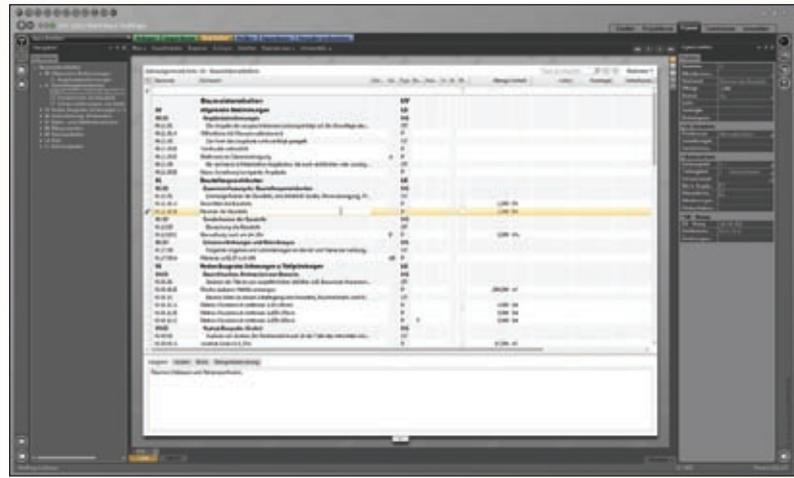
An einem Karbonzugstrang gezogen



ContiTech Power Transmissions hat einen neuen Polyurethan-Hochleistungszahnriemen mit Karbonzugstrang entwickelt. Karbon zeichnet sich dadurch aus, dass sich die Faser auch bei hoher Zugbelastung selbst kaum dehnt. In Kombination mit dem Werkstoff Polyurethan ergibt sich ein Produkt für anspruchsvolle Antriebe: Die Riemen sind sehr verschleiß- und abriebfest und übertragen hohe Leistungen extrem zuverlässig, gerade bei großer Krafteinwirkung. Mit den Anforderungen an die Maschinen steigen, müssen auch die an die Riemen. Herzstück des ‚Synchrochain Carbon‘ ist der neue Karbonzugstrang, der sich bei gleicher Belastung nur halb so stark dehnt wie ein Zugstrang aus Aramid. Er sei nahezu wartungsfrei, heißt es. Er lässt sich im gesamten Maschinen- und Anlagenbau einsetzen, und ist für OEM bereits zur Bemusterung verfügbar, für den Handel soll er ab Mitte 2013 lieferbar sein.

Nemetschek bringt Nevaris

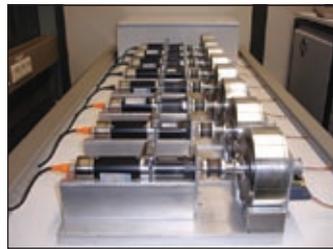
Eine neu entwickelte Bausoftware namens Nevaris hat Nemetschek vorgestellt. Sie deckt alle relevanten Bereiche für Planende wie Ausführende von der Kostenplanung über AVA bis hin zum Controlling ab. Dem Anwender stehen drei verschiedene Varianten zur Verfügung: Basis, International (mehrere Sprachen und Ländernormen) und Enterprise (Serverbetrieb). Nevaris ist ab sofort für den Planermarkt verfügbar, etwa ein Jahr später dann auch für das bauausführende Segment mit den weiteren Funktionalitäten der Kalkulation und Bauabrechnung. Der Einführungspreis liegt bei 39 Euro pro Monat. Zuvor kann die



Software in vollem Umfang einen Monat lang kostenlos getestet werden. Nutzer können nur die Nut-

zungsdauer bezahlen, klassisch eine Lizenz erwerben oder ab 2013 eine Cloud-Version nutzen.

Mathematik statt Kristallkugel



Ein neues Verfahren soll berechnen, wie lange Motoren halten. Mit einem speziellen Modell berech-

net ein Mathematiker an der Universität Hohenheim, wie lange Elektromotoren voraussichtlich ohne Ausfälle laufen. Das statistische Verfahren könnte die Anzahl der bisherigen, aufwändigen Tests reduzieren und damit generell die Herstellungskosten für jede Art von Maschinen senken. Am Prüfstand in einem klimatisierten Raum lässt der Wissenschaftler Elektro-

motoren mit verschiedenen starken Bremsen laufen und notiert, wann sie ausfallen. Außerdem erfasst er die individuellen Angaben zu jedem einzelnen Motor wie Bautyp, Drehzahl, Belastung im Prüfstand oder Stromspannung. Die Motor-Tests (siehe Foto) sind im Sommer 2012 angelaufen, Ergebnisse sollen aber erst in drei Jahren vorliegen.

Load Sensing im Kleinen



Für Load-Sensing-Systeme mit geringem Durchfluss hat der US-Hersteller Sauer-Danfoss das Proportionalventil PVG 16 neu im Programm. Kleine Krane und Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge und landwirtschaftliche Geräte sind die Adressaten. Basierend auf der bewährten Technologie und den entsprechenden Komponenten ist das

PVG 16 für einen Durchfluss bis 65 l/min und einem Arbeitsanschlussdruck bis 400 bar ausgelegt. Ein neuer Aktuator – die PVE-Serie 6 – bietet dem Ventil die elektrohydraulische Plattform. Der Hersteller verspricht eine hohe Produktivität, geringere System-Gesamtkosten und die einfache Erfüllung von Emissions- und Sicherheitsbestimmungen. Und Temperaturschwankungen meistert das PVG spielend. Zur Produktreihe gehören auch PVG 32, PVG 100 und PVG 120 – mit einem Durchfluss bis 240 l/min.

Bosch Rexroth-Pumpe ausgezeichnet



Die neue Axialkolben-Verstellpumpe A1VO von Bosch Rexroth hat eine Eima-Auszeichnung für Energieeffizienz erhalten. Die Neuentwicklung ruft ihre hydraulische Leistung bedarfsgerecht ab und spart so ordentlich im Verbrauch, wie Simulationen belegen. „Bei einer üblichen Gesamtnutzungsdauer von 6.000 Betriebsstunden sind Einsparungen von insgesamt bis zu 10.000 Liter zu erwarten“, rechnet der Hersteller vor.

Geeignet ist die A1VO unter anderem für kleine Traktoren zwischen 40 und 120 PS (Arbeitshydraulik, Lenkung) oder Stapler bis vier Tonnen. Übrigens: Die Eima International ist eine Fachmesse für Landwirtschafts- und Gartenbaumaschinen und findet in Bologna statt.