

### Hydraulische, pneumatische und elektrische Verschraubungstechnik von Hytorc

## Rundumversorgung für die Baubranche

Hytorc, ein führender Anbieter von hydraulischer, pneumatischer und elektrischer Verschraubungstechnik, informiert auf der Bauma über seinen wahrscheinlich einmaligen Mix aus Bauteilen, Maschinen und Wissen, um kleiner, schlanker und damit kostengünstiger zu konstruieren sowie zu produzieren. Der Verschraubungsspezialist präsentiert die Kombination aus cleveren digitalen Verschraubungssystemen und der durch Schulungen vermittelten bedarfsgerechten Qualifikation von Mitarbeitern und Führungskräften beim Anwender. Denn wenn diese um die Möglichkeiten moderner Verschraubungswerkzeuge

wissen, können sie die Schraubverbindungen besser auslasten und damit das gesamte Produkt schlanker und kostengünstiger gestalten. Hytorc demonstriert am Stand natürlich auch das gesamte für die Bau-, Baustoff-, Bergbaumaschinen- und Mining-Industrie relevante Portfolio an Werkzeugen und Zubehör. Darunter auch Angebote für mehr Digitalisierung und Zuverlässigkeit in der Serienverschraubung: Die auf einem Werkstattwagen befestigte intelligente, hydraulische Prozess- und Verfahrenspumpe Eco2touch steuert und kontrolliert nicht nur jeden einzelnen Verschraubungsvorgang. Sie dokumentiert und



Bild: Hytorc

evaluiert darüber hinaus die einzelnen Schraubergebnisse und gibt die Messwerte anschließend per USB, Netzwerk oder über einen praktischen Labeldrucker aus. *bec*

[www.hytorc.de](http://www.hytorc.de)

Messe Bauma: Halle A5, Stand 538

### Ventiltechnik von Argo-Hytos für Landwirtschaftsmaschinen

## Mehrere Funktionen mit nur einer Konstruktion



Bild: Argo-Hytos

Argo-Hytos hat spezielle Ventile für Landwirtschaftsmaschinen entwickelt. Typisch für diese Ventile sind eine hohe Stabilität über den

gesamten Durchflussbereich und eine schnelle Reaktion auf proportionale Stromeingänge. Zusätzlich bieten sie Vorteile wie:

- Das One4all-Hohlraumsystem ermöglicht die Austauschbarkeit zwischen Wegeventilen und Proportionalventilen. Dies führt zu einer kostenoptimierten Konstruktion des Ventilblocks und der Flexibilität, mit nur einer Plattenkonstruktion mehrere Funktionsmöglichkeiten zu erhalten.
- geringe Hysterese  $\leq 5\%$ , genaue Druckregelung und geringer Druckverlust
- präzise Druckregelung versus Strom und gute Reproduzierbarkeit
- integrierte Entlastungsfunktion zum Schutz vor Druckspitzen
- hohe Durchflusskapazität und geringer

Spulenstromverbrauch

- optional Schutzsieb möglich
- Zuverlässigkeit des Designs mit einer Lebensdauer von 10 Mio. Zyklen bei Nenndruck, auch für die Dichtungen
- erweiterter Oberflächenschutz 520 h nach DIN-9227-Standard
- extreme Beständigkeit gegen hohe oder niedrige Temperaturen im Bereich  $-30$  bis  $+100$  °C
- optimiertes Design für das beste Verhältnis zwischen Druckabfall, übertragener Hydraulikleistung und Leckage
- Elektromagnet Terminal Option AMP Junior Timer oder Deutsch DT-04 *eve*

[www.argo-hytos.com](http://www.argo-hytos.com)

Messe Bauma: Halle A3, Stand 403

### Hochdruck-Spiralschlauch EC600 X-Flex von Eaton

## Flexibel und biegsam

Der Hochdruck-Spiralschlauch EC600 X-Flex von Eaton ist speziell für Anwendungen konzipiert, bei denen sehr hohe Drücke auf kleinem Raum gefordert sind, wie in Bau- und Bergbaumaschinen. Mit bis zu 50 % des durch die Society of Automotive Engineers (SAE) 100R15 spezifizierten Biegeradius lässt sich der flexible Schlauch leichter auf engem Raum verlegen. Gleichzeitig sinkt die in einer Maschine benötigte Gesamtschlauchlänge. Der Schlauch verfügt über eine abriebbeständige Dura-Tuff-Schlauchdecke, die für eine längere Lebensdauer sorgt und zu einer Erhö-

hung der Maschinenverfügbarkeit und Senkung der Gesamtkosten führt. Der Schlauch wird mit Vier- und Sechs-Spiraldrahteinlagen angeboten und ist für Betriebstemperaturen von  $-40$  bis  $+121$  °C ausgelegt, ohne dass beim Abkühlen des Systems nach dem Abschalten der Maschine Flüssigkeit zwischen Schlauch und Armatur austritt. Er ist in den Größen  $-12$  und  $-16$  mit den Armaturen aus der Serie 4S von Eaton bzw. in der Größe  $-20$  mit den Armaturen der Serie 6S kompatibel. Schälvorgänge sind nicht erforderlich. Die Schälarmaturen Typ 1W sind für diese Schläu-

che qualifiziert und garantieren eine Haltbarkeit von einer Million Impulszyklen. Darüber hinaus übertrifft dieser Schlauch in Verbindung mit den Armaturen Typ 1W auch die Anforderungen für hydraulische Schlauchleitungen der isobaren Norm ISO18752-DC. *eve*

[www.eaton.com](http://www.eaton.com)

Messe Bauma: Halle A5, Stand 423



Bild: Eaton