

Pressemitteilung 12/2013

HYDROPNEU GmbH präsentiert energieoptimierten Kernzugzylinder

Mit einer Innovation zum Thema Energieeffizienz wartet die HYDROPNEU GmbH aus Ostfildern bei der Messe „EUROGUSS“ in Nürnberg auf, Halle 7A, Stand 543

Zum ersten Mal wird dort ein energieoptimierter Kernzugzylinder der neuentwickelten Baureihe 58 präsentiert. Übliche Kernzugzylinder an Druckgussformen werden aufgrund Ihrer Anbindung in der Regel ziehend eingesetzt. Das bedeutet, dass in dem Augenblick, in dem der Anwender die größte Kraft zum Losbrechen eines Kerns oder Schiebers benötigt, nur die kleinere Kraft der Ringfläche des Hydraulikzylinders zur Verfügung steht. Dadurch wird sein Leistungsvermögen relativ ineffektiv genutzt.

Bei der kompakten Zylindereinheit wird durch Umkehr der Wirkrichtung beim Lösen von Schiebern und Ziehen von Kernen dagegen die gesamte Kolbenfläche eingesetzt und damit die maximal mögliche Kraft des Zylinders genutzt. Durch den Einsatz der Kolbenringfläche können dann beim Schließen mit der bisher benötigten hydraulischen Leistung höhere Geschwindigkeiten und damit kürzere Zykluszeiten erzielt werden, oder es besteht die Möglichkeit, den höheren Wirkungsgrad für eine Energieeinsparung zu nutzen. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass die nun von der Druckgussform abgewandten Kolbenstangendichtungen einer geringeren thermischen Belastung ausgesetzt sind.

Bei der neuen Baureihe setzt HYDROPNEU auf zwei parallel laufende kleine Kolben, die in einer kompakten Einheit zusammengefasst sind. Damit kann die Einheit wie ein konventioneller Zylinder befestigt werden und alle Bewegungen erfolgen achsparallel ohne zusätzliche Kräfte oder Momente. In einem gewissen Umfang kann die neue Zylinder Baureihe 58 sogar Führungsaufgaben für den Schieber übernehmen, was den Aufbau der Druckgussform vereinfachen kann.

Kontakt:

HYDROPNEU GmbH
Rüdiger Hellstern
Sudetenstr. 1
D-73760 Ostfildern
Tel.: 0711/34 29 99-0
Fax: 0711/34 29 99-1
E-Mail: info@hydropneu.de
Internet: www.hydropneu.de

Pressekontakt:

HYDROPNEU GmbH
Simone Hellstern
Sudetenstr. 1
D-73760 Ostfildern
Tel.: 0711/34 29 99-0
Fax: 0711/34 29 99-1
E-Mail: s.hellstern@hydropneu.de