

Pressemitteilung 02-2010

## Neuer Hydraulikzylinder mit mechanischer Verriegelung

Auf der Euroguss 2010 präsentierte die HYDROPNEU GmbH neben ihrem bewährten Spektrum an Produkten für den Bereich Druckguss auch verschiedene **Neuheiten**. Im Mittelpunkt des Interesses stand der neue Hydraulikzylinder mit mechanischer Kolbenstangenverriegelung, für den bereits ein Patent angemeldet wurde.

Das neue Funktionsprinzip ist von HYDROPNEU speziell für Einsatzfälle entwickelt worden, bei denen sich die Position der Kolbenstange und der dort angebrachten Bauteile auch unter Beaufschlagung mit hohen Kräften nicht verändern darf. Derartige Anforderungen treten beispielsweise im Bereich des Druckgießens, bei Schiebern oder Kernen auf. Während des Schusses müssen diese exakt an ihrer Position gehalten werden und dabei enormen Kräften sicher standhalten. Die mechanische Verriegelung von HYDROPNEU blockiert formschlüssig die Kolbenstange, so dass sich ihre Position nicht verändern kann. Die Verriegelung erfolgt selbsttätig, ohne weitere Steuerung. Mittels druckfester Näherungsschalter kann nicht nur die Position der Kolbenstange, sondern die Verriegelung selbst überwacht werden. Auch bei einem Ausfall der Hydraulik wirkt die Verriegelung sicher.

Die **neuartige mechanische Verriegelung** von HYDROPNEU bietet dem Anwender eine ganze Reihe von Vorteilen. Neben der Realisierung von sehr hohen Verriegelungskräften wurde die Konstruktion auf eine Minimierung des Verschleißes der bewegten Elemente ausgelegt. Die direkte Überwachung der Verriegelung sorgt für zusätzliche Prozesssicherheit und die kompakte Bauart der Zylinder im Vergleich zu separaten Verriegelungslösungen unterstützt die Realisierung komplexer Formen mit aufwendigen Bewegungsabläufen.

Der wohl größte Vorteil des neuen Systems ist die einfache, sehr fein justierbare Nachstellung der Verriegelungsposition im eingebauten Zustand der Hydraulikzylinder. Bisher konnten Hydraulikzylinder mit Kolbenstangenverriegelung nur mit großem Aufwand nachgestellt werden, in dem die Zylinderbefestigung gelöst wurde und anschließend die Nachjustierung erfolgen konnte.

Das neue Funktionsprinzip erlaubt die Nachstellung im vollständig eingebauten Zustand über eine leicht zugängliche Einstellschraube. Es ist also möglich, auf Setzungserscheinungen zu reagieren,

---

### Pressekontakt:

HYDROPNEU GmbH  
Sudetenstr. 1  
D-73760 Ostfildern

Tel.: 0711/34 29 99-0  
Fax: 0711/34 29 99-1

E-Mail: [presse@hydropneu.de](mailto:presse@hydropneu.de)  
Internet: [www.hydropneu.de](http://www.hydropneu.de)

ohne die Produktion lange stoppen zu müssen. Das spart dem Anwender Rüstzeit und damit bares Geld.

---

**Pressekontakt:**

HYDROPNEU GmbH  
Sudetenstr. 1  
D-73760 Ostfildern

Tel.: 0711/34 29 99-0  
Fax: 0711/34 29 99-1

E-Mail: [presse@hydropneu.de](mailto:presse@hydropneu.de)  
Internet: [www.hydropneu.de](http://www.hydropneu.de)