

Hydraulik

Hydraulikzylinder

Hydraulikzylinder mit mechanischer Kolbenstangenverriegelung

08.03.2010 | Autor: Dorothee Quitter

Das neue Funktionsprinzip des Hydraulikzylinders ist von Hydropneu speziell für Einsatzfälle entwickelt worden, bei denen sich die Position der Kolbenstange und der dort angebrachten



Das neue Funktionsprinzip des Hydraulikzylinders 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. Ein großer Vorteil des neuen Systems ist die einfache, sehr fein justierbare Nachstellung der Verriegelungsposition im eingebauten Zustand der Hydraulikzylinder über eine leicht zugängliche Einstellschraube. Es ist so möglich, auf Setzungserscheinungen zu reagieren, ohne die Produktion lange stoppen zu müssen.

Die Beiträge auf dieser Website sind urheberrechtlich geschützt. Bei Fragen zu den Nutzungsrechten wenden Sie sich bitte an manuela.maurer@vogel.de oder Tel.: 0931-418-2888.

Dieses PDF wurde Ihnen bereitgestellt von <http://www.konstruktionspraxis.vogel.de>