

## Bauteile aus magnetischem Gummi



Teile aus magnetischem Gummi finden sich heutzutage in Anwendungen wie in der Fahrzeugtechnik als

berührungslosen Signalgeber im Motor und Fahrwerk, aber auch bei der Reinigung von Milchrohrleitungen sind Reinigungspfropfen im Rohrleitungssystem unterwegs, die der Anlagenbetreiber gerne lokalisieren und kontrollieren möchte. Kleinste Pneumatiksteuerelemente geben das Erreichen einer bestimmten Position mit einem Signal bekannt.

Bei all diesen Beispielen sind Elastomerteile im Einsatz, die eine bestimmte magnetische Eigenschaft aufweisen, damit die Signalübertra-

gung ermöglicht wird. Bei der Herstellung von magnetisierten Gummimischungen wird ein spezifischer Füllstoff in Pulverform wie etwa Barium- oder Strontiumferrit zuge-mischt. Im Ausgangszustand ist der Füllstoff ebenso wenig magnetisch wie der Gummi.

Bei allen gepressten oder spritzge-gossenen Werkstücken aus Hartfer-ritcompound wird der Ferrit im Compound erst durch einen elek-trischen Impuls bei hoher Spannung/ Stromstärke magnetisiert. Dadurch werden die Ferrite unter dem Ein-

fluss eines Magnetfeldes ausgerich-tet – ein Ordnungszustand, der auch nach dem Abschalten des äusseren Feldes erhalten bleibt, sodass die Ferriteilchen als permanente Mag-nete wirken.

**Kubo Gruppe**  
**8307 Effretikon**  
**052 354 18 18**  
**info@kubo.ch**  
**www.kubo.ch**



Präzision  
aus dem  
Feuer

- Feinguss
- Fertigteile
- Entwicklungspartner



Stahllegierungen, Vakuumlegierungen sowie Aluminium- und Kupferbasiswerkstoffe



„Das passt einfach“

Treffen Sie uns  
auf der **Newcast 2011**  
in Düsseldorf

**FERTIG** ♦ **TEIL**  
**DESIGN** ♦ **FREIHEIT**  
**WERKSTOFF** ♦ **AUSWAHL**



**FEINGUSS BLANK**  
D-88499 Riedlingen  
info@feinguss-blank.de  
www.feinguss-blank.de