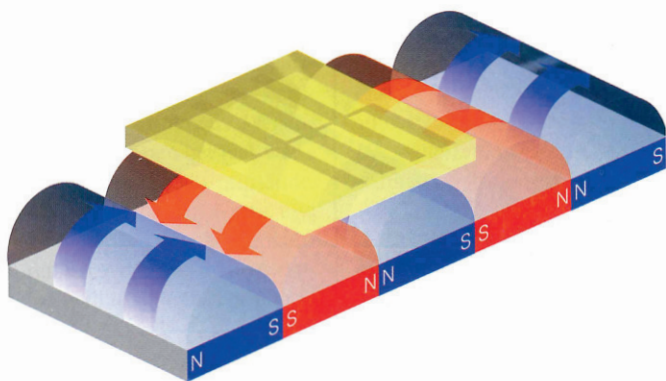


Höchstpräzise Einbaukomponenten

MAGNESCALE produziert höchstpräzise Längen- und Winkelmesssysteme mit einer Genauigkeit von 0,01 µm. Diese Komponenten werden immer mehr standardmässig in Werkzeugmaschinen und Halbleiterproduktionsmaschinen verbaut.



Magnescale Funktionsprinzip basiert auf der Messung der Magnetresonanz.

Das Spezielle dieser Komponenten ist das Funktionsprinzip, welches auf der Magnetspeichertechnologie basiert – ähnlich dem Funktionsprinzip eines Tonbandgeräts. Vergleichbar mit einem optischen Messsystem, welches Änderungen der Lichtstärke an einem Gitter wahrnimmt, erkennt der Lesekopf des magnetischen Systems die Magnetfeldstärke einer magnetischen Teilung.

Diese Technologie ist bereits seit über 45 Jahren bekannt und

keinesfalls verstaubt. Alle Magnescale-Komponenten sind gegen externe magnetische Quellen komplett abgeschirmt.

Dieses Funktionsprinzip macht die Komponenten unempfindlich und langlebig. Falls in diese Komponenten Schneidöle, Emulsionen, Feuchtigkeit oder Staub eindringen sollten, arbeiten sie immer noch zuverlässig weiter, dies im Gegensatz zu Komponenten, welche auf optischer Basis funktionieren, wie zum Beispiel Glasmassstäbe.

Massive Kosteneinsparungen

Man kann sich bei der Integration in Bearbeitungsmaschinen auch die Verwendung von Sperrluft ersparen. Dies bedeutet geringere Kosten für den Maschinenhersteller und massive Kosteneinsparungen beim Endverbraucher, der gänzlich auf die teure Sperrluft verzichten kann.

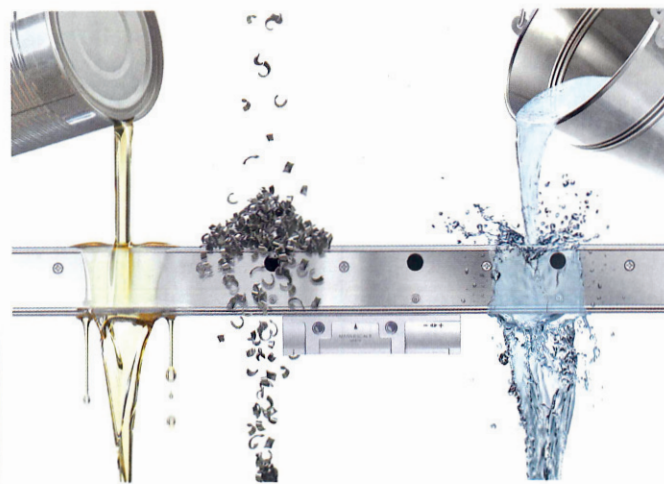
Ein weiterer Vorteil ist, dass die massiven Grundkörper dieser Komponenten aus identischen Materialien bestehen, wie die Maschinen in welche sie verbaut werden und somit identische thermische Ausdehnungskoeffizienten aufweisen. Damit ist

eine weitere mögliche Fehlerquelle der verschiedenen Ausdehnungen vom Material der Maschine und der Magnescale-Komponente eliminiert und man hat keine Abweichungen der Messgenauigkeit. Von Vorteil ist, dass die Komponenten durch die Bauart schlagunempfindlich sind und auch Vibrationen locker wegstecken.

Technisch einzigartig

Die umfangreiche Produktpalette von Magnescale umfasst absolute sowie auch inkrementelle Systeme für Steuerungen der gängigsten Hersteller. Ein wichtiger Faktor ist die Integration in die Maschinensteuerungen. Deshalb besteht auch die Möglichkeit der Verwendung vom DriveCliqu-Protokoll, welches die «Functional Safety»-Richtlinien erfüllt und dementsprechend zertifiziert ist.

Dank dieser Technologie von Magnescale wird auch weniger Rechnerleistung gefordert, was



Unempfindlich gegen Umwelteinflüsse.

■ Anzeige



Absolutes magnetisches Längenmesssystem mit schlanker Bauform (SR27A) oder robuster Bauform (SR67A). Im Original eine Länge von zirka 60 cm.

die Maschinen der Endverbraucher schneller und genauer macht. Zusammengefasst sind die Magnescale Komponenten:

- Hochgenau
- Langlebig
- Unempfindlich
- Einfach zu integrieren
- Kostengünstig

Die hochwertigen in Japan und Deutschland gefertigten Magnescale-Komponenten sind ab dem Zentrallager in Zug verfügbar. Just-in-time ist ein absolutes Muss. Osterwalder Messtechnik AG bietet einerseits kundenspezifische Beratung bei der geeigneten Wahl der Komponenten und andererseits auch Unterstützung bei deren elektrischen sowie mechanischen Integration in den Maschinen an.

Diese Art der Zusammenarbeit beginnt oft in frühen Entwicklungsphasen beim Kunden. Gelegentlich müssen solche Integrationen auch sehr kurzfristig realisiert werden. Um dies zu beschleunigen steht eine Vielzahl von anbaukompatiblen Komponenten zur Verfügung, damit keine aufwendigen Konstruktionsänderungen durchgeführt werden müssen und die Komponenten zuverlässig funktionieren.

Auch ist die Nachrüstung von konventionellen Maschinen mit

Digitalanzeigen von Magnescale problemlos möglich.

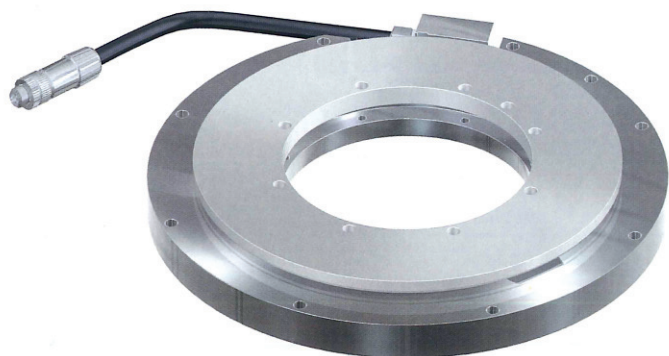


INFOS | KONTAKT

Osterwalder Messtechnik AG

Sumpfstrasse 13
CH-6300 Zug

Telefon +41 (0)41 748 77 77
www.osterwalder-zug.ch
info@osterwalder-zug.ch



Absolutes magnetisches Winkelmesssystem mit offener Bauform für beengte Einbauverhältnisse; die Komponente hat einen Durchmesser von zirka 20 cm.