

# PRÄZISIONS- O-RINGE



Der O-Ring ist ein vielseitig einsetzbares Dichtungselement für unterschiedliche industrielle Anwendungsfälle. Über 35.000 verschiedene Paarungen, resultierend aus der O-Ring-Abmessung, der Härte, des Materialtyps und der zu erfüllenden Spezifikationen wie z.B. KTW, WRC, W 270, DVGW, Lebensmittelgüte (FDA, BfR) und weiteren anderen technischen Liefervorschriften der Automobilindustrie können geliefert werden. Wir gehen dabei gezielt auf Ihre Anforderungen ein.

## Das Einsatzgebiet bestimmt den Werkstoff

Die Wahl des richtigen Werkstoffes ist entscheidend. Anspruchsvoll wird diese Auswahl, wenn kombinierte Produktanforderungen zu erfüllen sind.

## Wir liefern O-Ringe

- in den Werkstoffqualitäten NBR, HNBR, AEM ACM, PU, CR, Silikon (MVQ / VMQ / LSR), EPDM, FPM / FKM (Viton®), FFPM / FFKM (Kalrez®) und PTFE

## Qualität und hohe Messgenauigkeiten

O-Ringe gibt es in vielen Abmessungen, die sich auf den ersten Blick kaum oder gar nicht unterscheiden. Um die Maßhaltigkeit und geforderte Oberflächenqualitäten von O-Ringen nach ISO 3601-1 (vormals DIN 3771) sicherstellen zu können, werden berührungsfreie Mess- und Sortiereinrichtungen eingesetzt.

## Beschichtungen und Oberflächenbehandlungen

Für die vollautomatische Zuführung und Montage von O-Ringen kann es notwendig werden, eine Beschichtung der O-Ring-Oberfläche vorzunehmen. Diese hilft die Gleit- und Haftreibungswiderstände zu reduzieren. Von traditioneller Mikrotalkumierung bis hin zur speziellen Beschichtung mit PTFE-Lacksystemen auf Wasserbasis für Lebensmittelanwendungen verfügen wir über ein breites Spektrum an Beschichtungssystemen und Gleitlacken – sprechen Sie uns an.

- mit Zulassungen für den Einsatz mit z.B. Lebensmittel (FDA, BfR), Trinkwasser (KTW, W 270, WRAS, NSF) oder Gas (DVGW, EN 549, EN 682)
- mit Beschichtungen als Montagehilfe oder dauerhafte Gleitbeschichtung

*Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Viton® und Kalrez® eingetragene Markennamen der Firma DuPont Elastomers sind und im allgemeinen Sprachgebrauch gerne anstatt der internationalen Materialkurzbezeichnungen verwendet werden.*



## Anwendungsbeispiel



Für die Verwendung im Motormanagement liefern wir einen grünen FPM/FKM (Viton®) O-Ring, der mit einer Polysiloxan-Silikonharz-Beschichtung versehen ist. Obwohl die transparente Farbe des Lackes mit schwarzen

Grafitanteilen durchsetzt ist, muss als qualitätssichernde Maßnahme eine Farberkennung des O-Ringes gewährleistet bleiben. Der zweite schwarze O-Ring des Dichtsystems ist ebenfalls aus FPM/FKM (Viton®) gefertigt, jedoch nicht beschichtet. Beide O-Ringe werden über Zuführsysteme vollautomatisch montiert während Kamerasysteme die korrekte Montage sicherstellen.

**Kremer**  
Technology

an **ERIKS** company

Dichtungen | Gummi-Metallverbindungen | Formteile | Moosgummiwaren | O-Ringe | Profile und Profilaabschnitte | Stanzteile/Flachdichtungen | Schlauchringe | 2K-Hart-Weichverbindungen | PVC-Tauchteile

## Sprechen Sie uns an!

KREMER Technology GmbH  
Kinzigstrasse 9 –  
Industriegebiet 63607  
Wächtersbach

Tel: +49 6053 6161 0  
Fax: +49 6053 9739  
E-Mail: [info@kremer-tec.de](mailto:info@kremer-tec.de)  
[www.kremer-tec.de](http://www.kremer-tec.de)