

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

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

Sprechen Sie uns an!

KREMER GmbH
Kinzigstrasse 9 –
Industriegebiet
63607 Wächtersbach

Tel: +49 6053 6161 0
Fax: +49 6053 9739
E-Mail: info@kremer-tec.de
www.kremer-tec.de