

**Antriebstechnik:**

Antrieb ohne Handicap – DC-Gleichstrommotoren bewegen Golfcaddy

**Werkstofftechnik:**

Korrosions- und verschleißfeste Schichten auf Aluminium-Bauteilen

**Special:**

Mechatronik – Funktionsintegration eröffnet Freiräume

**Konstruktionselemente:**

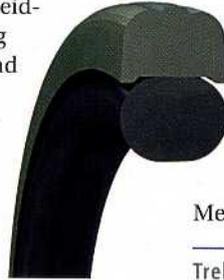
Kompakte und leistungsstarke  
Lamellenpräzisionskupplungen



**Kolbendichtung**

**Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit**

Trelleborg Sealing Solutions präsentiert eine neue Glyd-Ring-Kolbendichtung mit hoher Druck- und Temperaturbeständigkeit. Der neu entwickelte Werkstoff Zurcon Z13 ist sehr hart bei gleichzeitig hervorragenden Gleitreibungseigenschaften. Als beidseitig druckbeaufschlagbare Hochdruck-Kolbendichtung hält Zurcon Z13 Glyd Ring D Temperaturen bis 120 °C und Druckbelastungen bis 500 bar stand. Mit seiner Widerstandsfähigkeit eignet sich der Werkstoff auch für weniger optimierte Innenwände von Zylindern. Für eine zuverlässige und langlebige Funktion sind in der Dichtung zahlreiche Funktionen realisiert. So sichert ein zweistufiges Dichtprofil eine gute Dichtwirkung. Zwei Schmiernuten erzeugen einen geschlosse-



nen Ölraum unter Druck. Das sorgt für geringe Reibung bei Druckbelastung und dadurch für geringen Verschleiß. Ein abgerundetes Profil schafft einen Freiraum zum Spalt, der für geringe Extrusion sorgt. Ein Elastomer-O-Ring sichert die benötigte Vorspannung gegen die Zylinderbohrung für ein hervorragendes Dichtverhalten. Es füllt die Nut ausreichend aus, um ein Verdrehen des Dichtelements sogar unter extremen Bedingungen zu verhindern. Durch die Auswahl von verschiedenen O-Ring-Werkstoffen kann die Dichtung dem Einsatz in verschiedenen Medien hervorragend angepasst werden.

Trelleborg

[www.vfmz.net/p07956](http://www.vfmz.net/p07956)

**PTFE-Wellendichtring**

**Alternative zu Gleitringdichtungen**

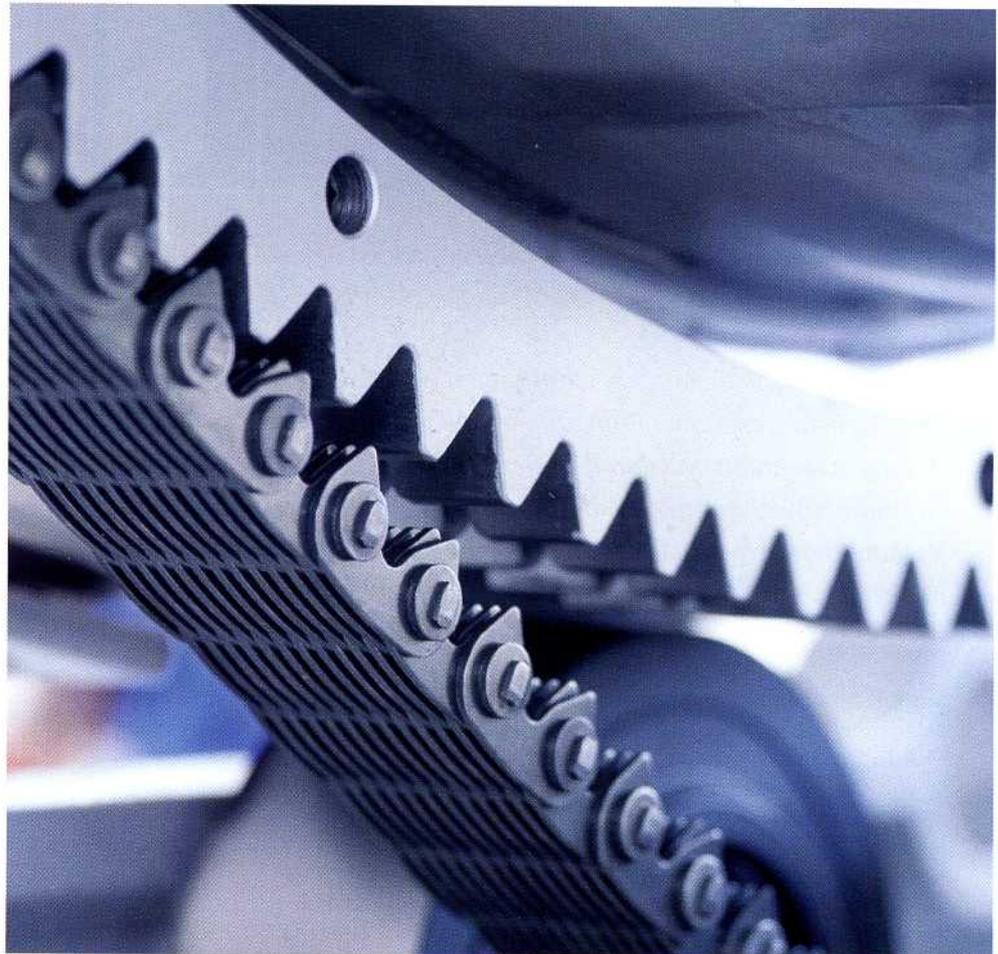
Es sind Hochleistungseinsätze in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Wenn sich Mischer und Kneter durch Teig wühlen, dann ziehen am Rührer große Kräfte und es kann zu hohem Wellenschlag kommen. Die Folge: Leckage und Dichtungsausfall. Freudenberg Sealing Technologies Process Seals hat dafür die passende Lösung: Den PTFE-Wellendichtring Simmering Radiamatic HTS II EWS. Die Kombination von PTFE-Wellendichtring mit flexiblem Faltenbalgelement bietet jetzt eine Alternative zu Gleitringdichtungen in diesen schwer beherrschbaren Anwendungsfeldern.

Der Simmering Radiamatic HTS II - „HTS“ steht für High Temperature und Speed - bietet mit sechs unterschiedlichen Bauformen eine zuverlässige Abdichtung in allen Industriezweigen. Einem Baukasten-Prinzip folgend können sowohl die Art und Anordnung der Dichtlippen als auch der PTFE-Werkstoff auf die einzelnen Anwendungen abgestimmt werden. Dies ist der entscheidende Vorteil der drehtechnischen Herstellung der Einzelkomponenten. Desweiteren sind individuell angepasste Sonderlösungen für Anwendungen mit deutlich höherem Leistungsanspruch zeitnah und ohne Formkosten umsetzbar.

Freudenberg

[www.vfmz.net/p08310](http://www.vfmz.net/p08310)

[www.vfmz.net/3077140](http://www.vfmz.net/3077140)



**Antriebslösungen voller Power und Präzision**

Zahnketten von Rexroth Pneumatics für anspruchsvolle Antriebe. Präzise, leise und wirtschaftlich. Damit es schnell so richtig rund läuft. Rexroth-Zahnkettenantriebe.



Bosch Rexroth Pneumatics GmbH  
[www.rexrothpneumatics.com/zahnkette](http://www.rexrothpneumatics.com/zahnkette)

The Drive & Control Company

**Rexroth**  
Bosch Group