

## Dichtungstechnik

### nobrox

Ein neuer Werkstoff verändert die Dichtungstechnik

Dichtungstechnik neu erdacht mit einem klaren Ziel: Anwenderfreundlichkeit.

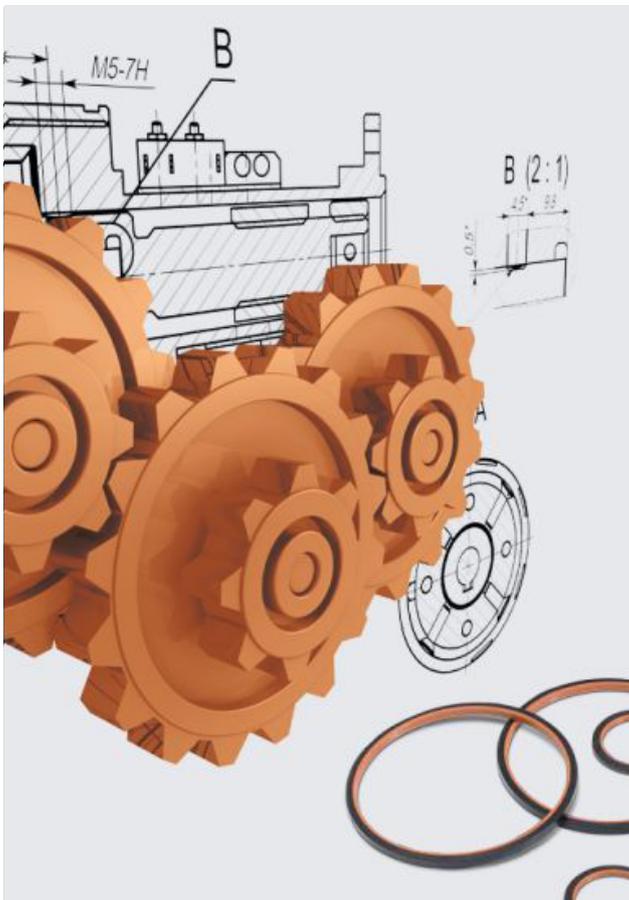
Das Ergebnis: ein vielseitiger neuer Werkstoff, der die Dichtungstechnik grundlegend verändern und vereinfachen wird.

### Ein neuer Werkstoff mit dem Zeug zum „Allrounder“

Top in puncto Verschleißfestigkeit, chemischer Beständigkeit und Rückstellvermögen, Betriebssicherheit und Standzeit, Montagefreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit – und dabei vielseitig einsetzbar als Dichtelement, Führungselement, Anti-Extrusions-Element und Konstruktionswerkstoff für technische Bauteile: All das und noch viel mehr vereint der neue Parker-Werkstoff „nobrox<sup>®</sup>“ und empfiehlt sich damit für Anforderungen speziell in der Hydraulik, aber auch für viele andere Anwendungen. Damit ist er prädestiniert für den Einsatz als Werkstoff-„Allrounder“. Ein markanter Schritt nach vorne, der nicht zuletzt auch dank umfangreicher konstruktiver Freiheiten das Beschreiten völlig neuer Wege in der Dichtungstechnik ermöglicht.

### Ein neuer Werkstoff mit Zukunft

nobrox<sup>®</sup> basiert auf einem speziellen Polyketon. Bisher hatte sich Parker-Prädifa auf die Anwendung bei Rotordichtungen mit extremen Belastungsprofilen konzentriert. Der langjährige Erfahrungsvorsprung mit dem ursprünglichen Material wurde nun als Basis zu dessen Weiterentwicklung genutzt. Der neue Parker-Werkstoff zeichnet sich gegenüber dem Vorläufer durch weitere Verbesserungen des bereits zuvor beeindruckenden Leistungsprofils aus. Deutlich kostengünstiger als PEEK ist nobrox<sup>®</sup> eine Art „PEEK light“ und damit ein Material, das in vielerlei Hinsicht ähnlich herausragende Vorteile bietet wie der bekannte, allerdings relativ kostspielige Hochleistungskunststoff PEEK.



### Die Vorteile auf einen Blick

- Vielseitig einsetzbar
  - innerhalb der Dichtungstechnik: als Dichtelement, Führungselement, Anti-Extrusions-Element, Membran, ...
- Extrem verschleißfest
- Robust gegen abrasive Partikel, raue Oberflächen etc.
- Robuste und vereinfachte Montage
- Hohe elastische Rückstellung („Schnappigkeit“)
- Beständig in gängigen Medien der Fluidtechnik
- Beständig gegenüber Wasser, Feuchtigkeit und anderen polaren Betriebsmedien
- Wirtschaftlich
- Umweltfreundlich

## Breites Einsatzspektrum in- und außerhalb der Dichtungstechnik

### Abstreifer

- Robustheit / Zuverlässigkeit (unempfindlich gegen Kontamination durch abrasive Partikel, z. B. im Bereich Erdbewegung)
- Langlebigkeit (ausgezeichnete Verschleiß-eigenschaften gegenüber Oberflächenstrukturen)
- Montagefreundlichkeit (Flexibilität, Rückstellverhalten, „Schnappigkeit“, Rückfedereffekt, Elastizität)
- Medienverträglichkeit gegen Hydrauliköle und Resistenz gegen Feuchtigkeit / Hydrolysebeständigkeit
- Chemische Beständigkeit gegen Reinigungsmedien
- Witterungsbeständigkeit
- UV-Stabilität
- Widerstandsfähig gegen Schmutzanhaftungen



### Anti-Extrusionsringe

- Druckfestigkeit
- Hohe Medienbeständigkeit
- Montagefreundlichkeit aufgrund der hohen Elastizität
- Höhere Festigkeit als TPE

### Führungselemente

- Druckfestigkeit entsprechend Polyamid
- Keine Absorption von Wasser. Aufquellen und damit übermäßige Reibung werden verhindert (im Gegensatz zum wasserabsorbierenden Polyamid), Formstabilität und Maßhaltigkeit werden gewährleistet.
- Robustheit / Zuverlässigkeit (zum Beispiel im Kontakt mit abrasiven Partikeln im Bereich Erdbewegung)
- Langlebigkeit (hervorragende Verschleiß-eigenschaften gegenüber Oberflächenstrukturen)
- Montagefreundlichkeit (Flexibilität, Rückstellverhalten, Schnappigkeit, Rückfedereffekt, Elastizität)
- Medienverträglichkeit gegen Hydrauliköle und Resistenz gegen Feuchtigkeit / Hydrolysebeständigkeit
- Preisgünstig (Material und Herstellungsprozess, Spritzgussverfahren gegenüber mech. Bearbeitung durch Drehen)

### Rotordichtungen

- Robustheit
- Langlebigkeit
- Ausgezeichnete Dichtwirkung im Drucklosen Zustand
- Robustes Dichtungsprofil für härteste Betriebsbedingungen
- Extremer Verschleißwiderstand
- Hohe Laufleistung dank anwendungs-optimierter Werkstoffeigenschaften
- Unempfindlich gegen Druckspitzen
- Verbesserte Schmierung durch Depot von Druckmedium im dynamischen Kontaktbereich
- Höchste Extrusionsbeständigkeit
- Montage in geschlossene und hinterschnittene Einbauräume möglich

### Dünnwandige Membranen

- Dauerfestigkeit
- Barriereeigenschaften, hohe Permeationsdichte
- Medienverträglichkeit
- Dünne Wandstärken (Thermoforming / Prägen)



### HilDi GmbH

Ihr Partner für:

- Dichtungstechnik
- Kunststofftechnik
- Filtertechnik
- Klebe- und Antriebstechnik

Raiffeisenstraße 6  
72810 Gomaringen  
Tel: 07072 – 9176 – 0

E-Mail: [info@hildi-gmbh.de](mailto:info@hildi-gmbh.de)  
[www.hildi-gmbh.de](http://www.hildi-gmbh.de)