

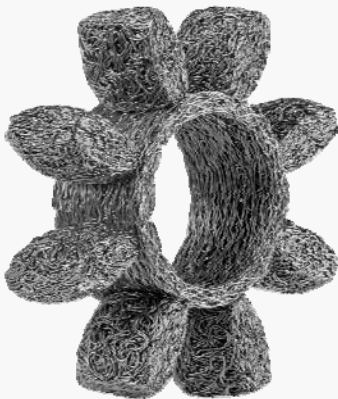
## Drahtzahnkranz

6/2010

- Strickware für heiße Einsätze -

Das Standardmaterial von KTR Elastomerzahnkränzen ist thermoplastisches Polyurethan für Anwendungen im Temperaturbereich zwischen -30 und + 90 °C. Es wird in unterschiedlichen Shore-Härten hergestellt – je nachdem wie viel Dämpfungsvermögen einerseits und Torsionssteifigkeit andererseits gefordert sind. Beide Parameter sind eng mit der Temperatur verknüpft.

Um die Einsatzmöglichkeiten von schwingungsdämpfenden Kupplungen zu erweitern wurde ein Zahnkranz aus Drahtgestrick für unsere ROTEX® Kupplung entwickelt.



Umfangreiche Messungen im Temperaturbereich von -40° bis +180° C haben ergeben, dass die Werte von Drehmomentkapazität, Drehsteifigkeit und Dämpfung nahezu gleich bleibend sind. Darüber hinaus sind die Kennlinien bei einer Umgebungstemperatur von +30° Celsius durchaus mit denen der Standard-Elastomerzahnkränze zu vergleichen.

Die Dämpfung als primäre Eigenschaft der ROTEX® bleibt also erhalten und auch bei Dauerbelastungen sind die Kennlinien konstant.

Die Vorteile der gestrickten Zahnkränze zeigen sich hauptsächlich bei Anwendungen im Hochtemperaturbereich  $T > 120$  °C sowie bei Einsätzen in korrosiver Umgebung, da nichtrostendes Material zum Einsatz kommt.

### Eigenschaften:

- Material: gestrickter Edelstahl draht
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 250°C bei nahezu konstanter Drehmomentkapazität, Drehsteifigkeit und Dämpfung
- Chemische Beständigkeit bzw. beständig gegen aggressive Umwelteinflüsse
- Elektrisch leitend

### Einsatzgebiete:

- Maschinenbau
- Chemieindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Automobilindustrie
- Medizinische und Pharmazeutische Industrie
- Hydraulikaggregate
- Stahlwerke

Wenn Sie Fragen zum Drahtzahnkranz haben, wenden Sie sich bitte an:



**Herrn Johannes Deister**  
Tel.: +49 5971 798-465  
E-Mail: [j.deister@ktr.com](mailto:j.deister@ktr.com)  
Fax: + 49 5971 798-6465



**Herrn Michael Brüning**  
Tel.: +49 5971 798-387  
E-Mail: [m.bruening@ktr.com](mailto:m.bruening@ktr.com)  
Fax: + 49 5971 798-6387