



## GKN Werkstatttipp März 2011

### Thermoplastische Elastomer (TPE) Manschetten

Die Gelenkmanschette erfüllt eine bedeutende Funktion im System der Antriebswelle. Sie ist mitentscheidend für die Lebensdauer des Systems und sollte deshalb den besonderen Anforderungen an Passform und Materialqualität genügen. Anfang der 90er Jahre wurden bei VW die ersten durch die GKN entwickelten TPE - Manschetten in der Serie eingesetzt. Etliche Hersteller folgten diesem Trend.



Diese Manschetten erfüllen eine Reihe von Vorteilen:

- Hohe Einsatztemperatur bis 140 °C
- Hohe Schlagfestigkeit, selbst bei Schlägen mit hoher Geschwindigkeit, z.B. durch Steine
- Hohe Weiterreißfestigkeit
- Hohe Drehzahlstabilität
- Zusätzlicher Transport- und Montageschutz
- Verbesserte Verwertbarkeit

Bei diesen Manschetten finden spezielle Edelstahlbinder Anwendung. Diese Binder müssen mit einem vom Hersteller vorgeschriebenen Drehmoment zwischen 25 – 30 Nm verpresst werden.



Wir empfehlen Ihnen die spezifische Spidanzange mit der Art.-Nr. 190134