

## Pressemitteilung

# TRIBOCOMP®



### EPIC Polymers stellt die neue TRIBOCOMP®-Reihe für hochbelastete Zahnräder vor

**TRIBOCOMP® A-3 TS0** ist ein geschmiertes, thermoplastisches Zahnrad-Material, welches speziell zur Übertragung hoher Belastung über Antriebsaggregate entwickelt wurde. Im Vergleich zu Standardlösungen wie PTFE gefüllte, glasfaserverstärkte PA66 Compounds, zeigen aus **TRIBOCOMP®** gefertigte Zahnräder mehr als die dreifache Lebensdauer. In praktischen Tests überbot diese Reihe sogar das wesentlich kostenintensivere kohlenstoffverstärkte, PTFE gefüllte PA4.6.

Fred Panhuizen, Director Marketing und Technology, *EPIC Polymers*, kommentiert: „Elektromechanisch gesteuerte Aktuatoren werden in der Automobilindustrie weit verbreitet verwendet.“

Der verringerte Bauraum bedeutet, dass das erforderliche Drehmoment durch kleinere Zahnradsysteme übertragen werden muss. **TRIBOCOMP® A-3 TS0** ermöglicht Verkleinerung ohne Leistungseinbuße.“

Jörg Konrad, Director Sales, fügt hinzu: “Wir waren in der Lage, signifikante Kostenreduzierungen für unsere Kunden durch Eliminierung teurer Sintermetallzahnräder oder kostenintensiver kohlefaserverstärkter Zahnräder zu erbringen. **TRIBOCOMP® A-3 TS0** wird das Material der ersten Wahl für hohe Drehmomentanwendungen werden.“

Die in diesem PA66 basierten Produkt angewendete Technologie wird zurzeit auf PPA basierte Compounds übertragen; dies ermöglicht noch höhere Belastungen und Temperaturen.

Das Foto zeigt eine Reihe Planetengetriebe, welche in einem Temperaturbereich von -40 bis +140 °C arbeiten. **TRIBOCOMP® A-3 TS0** erlaubte die Übertragung eines wesentlich höheren Drehmoments (über die Lebensdauer von 140.000 Zyklen) als irgend ein anderes der geprüften Produkte, einschließlich PEEK Compounds.

*EPIC Polymers* ist ein führender Lieferant maßgeschneiderter Materialien für Spezialanwendungen wie Verschleiß- und Reibungsanwendungen, thermisch und elektrisch leitfähiger, sowie hochfester Kunststoffe.