

## Presse-Information **STRATOR**<sup>®</sup>



Planetenträger aus **STRATOR**<sup>®</sup>

### **STRATOR**<sup>®</sup> ersetzt Metall in Planetenträgern

In der Automobilindustrie sowie in haushalts- und industriellen Anwendungen werden mehr und mehr elektromechanische Antriebe eingesetzt. Um hohe Übersetzungsverhältnisse innerhalb eines geringen Bauraums zu realisieren, haben sich Planetengetriebe oft als die beste Lösung durchgesetzt. Aufgrund der hohen Belastungen wurde hier noch traditionell Zinkdruckguss eingesetzt.

Die schnell steigenden Metallpreise zwingen heute die jeweiligen Industriebereiche, wirtschaftliche Alternativen zu erarbeiten und umzusetzen. Neue Kunststofftechnologien ermöglichen diesen Weg.

Die **STRATOR**<sup>®</sup>-Produktreihe von *EPIC Polymers* beinhaltet einige der meist hochfesten technischen Kunststoffe, die derzeit im Markt verfügbar sind. Diese Produkte eignen sich hervorragend für Metallsubstitution. Neben einem erheblichen Kostenvorteil bringt **STRATOR**<sup>®</sup> folgende Vorteile: Gewichtsreduktion, Eliminierung von Korrosion sowie bessere Designmöglichkeiten.

Hier hat sich **STRATOR**<sup>®</sup> von *EPIC Polymers* als besonders erfolgreich bewiesen. Bei dem hier abgebildeten Planetenträger wurde **STRATOR**<sup>®</sup> favorisiert, da konventionelle Kunststoffe eine maximale Drehmomentübertragung von 3 Nm erreichten, während mit **STRATOR**<sup>®</sup> bis zu 10 Nm übertragen werden konnten. Ein Vollkunststoffgetriebe aus **STRATOR**<sup>®</sup> (Planetenträger) und **TRIBOCOMP**<sup>®</sup> (Planeten, Hohlrad) ist geräuscharm, hat eine lange Lebensdauer und ist deutlich kostengünstiger als die klassische Metalllösung.

Fred Panhuizen, Director Marketing and Technology von *EPIC Polymers* kommentiert: „Die **STRATOR**<sup>®</sup>-Produktreihe ermöglicht es uns an Anwendungen heranzugehen die früher als unmöglich erschienen, wenn hohe Kraftübertragungen in einem vordefinierten Bauraum erreicht werden mussten. **STRATOR**<sup>®</sup> besticht durch hohe mechanische Eigenschaften, auch bei Temperaturen weit über 160 °C.“

Weiterführende technische Information finden Sie unter [www.epicpolymers.com](http://www.epicpolymers.com).