

# Ein PEEK fast ohne Reibung

Basierend auf dem Hochleistungspolymer Vestakeep PEEK von Evonik Industries hat die Leis Polytechnik GmbH, Ramstein-Miesenbach, ein neues PEEK-Compound für tribologische Anwendungen entwickelt. Der Werkstoff wird ab sofort unter dem Markennamen Triboforce PEEK C2301 von beiden Unternehmen weltweit vertrieben.

Der neue Werkstoff besitzt laut Hersteller unter gleichen Testbedingungen einen rund 50% geringeren Verschleiß als andere tribologisch optimierte PEEK-Typen. Herausragend ist auch der Gleitreibungskoeffizient, der mit 0,18 im „Block-auf-Ring-Verfah-

ren“ ermittelt wurde. Kein anderes in diesem Test untersuchtes PEEK-Compound erreichte einen Gleitreibungskoeffizienten kleiner 0,3.

Aufgrund seiner ausgezeichneten tribologischen und mechanischen Eigenschaften eignet sich der neue Hochleistungswerkstoff für Anwendungen mit extremen Belastungen und Temperaturen bis 260 °C. Der geringe Gleitreibungskoeffizient ermöglicht deutliche Energieeinsparungen, zum Beispiel bei elektromechanischen Antrieben.

Speziell für die Extrusion wurde auch eine höher viskose Type (Triboforce PEEK C2300) entwickelt, wobei die mechanischen

und tribologischen Attribute mit denen der Spritzgusstype weitgehend identisch sind.

Leis Polytechnik ist auf die Entwicklung und Produktion von Hochleistungskunststoffen in den Bereichen Metallersatz und tribologisch optimierter Kunststoffe spezialisiert. „Die Kooperation sowie die Vermarktung von Triboforce PEEK ist für Evonik und Leis Polytechnik ein weiterer wichtiger Schritt, das Produktportfolio und das Marktsegment auf dem Gebiet der Hochleistungskunststoffe konsequent auszubauen“, so Leis-Geschäftsführer Adalbert Leis.

[www.leis-polytechnik.de](http://www.leis-polytechnik.de)

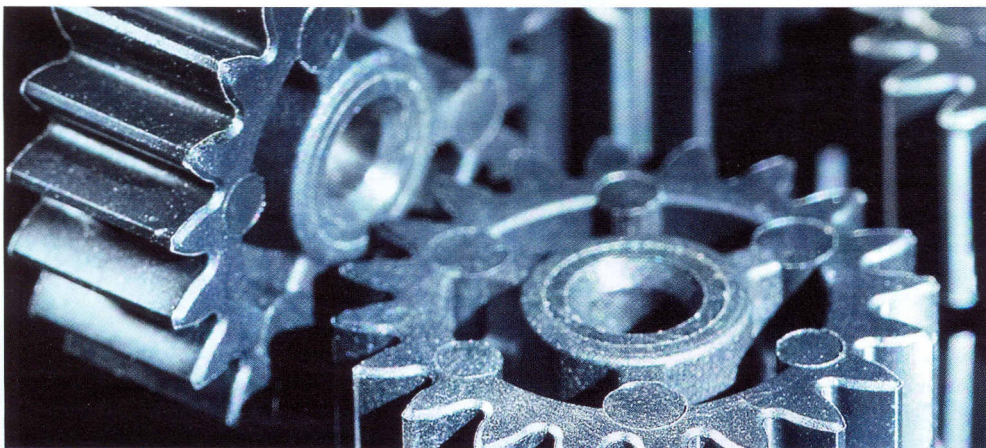


FOTO: LEIS POLYTECHNIK

*PEEK-Compound mit extrem geringer Gleitreibung spart Energie bei elektromechanischen Antrieben*