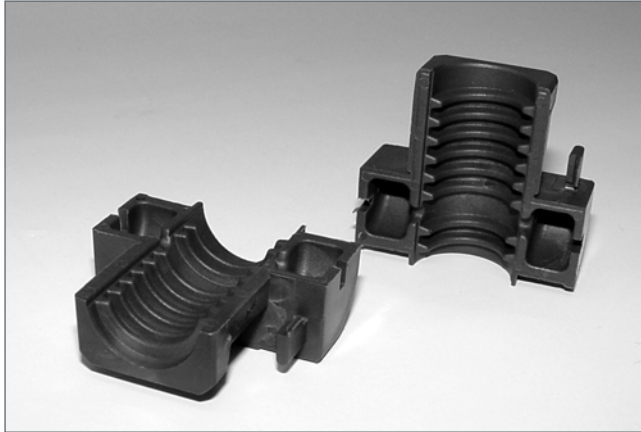


Presse-Information TRIBOCOMP® PA66 MF TS14



Spindelmutter eines Linearantriebs aus TRIBOCOMP®

Hochbelastete Linearantriebe - möglich durch TRIBOCOMP®

Elektromechanik ist ein stark wachsendes Anwendungsgebiet, welches hohe Anforderungen an die Gleiteigenschaften von Kunststoffen stellt. Insbesondere durch die Notwendigkeit der Übertragung von immer höheren Belastungen.

TRIBOCOMP® ist eine Reihe von tribologisch modifizierten Kunststoffen für hochbelastete Gleitanwendungen, die u.a. in der Elektromechanik für Getriebeteile wie Zahnräder und Führungselemente eingesetzt werden. Ein Anwendungsbeispiel hierfür ist die Spindelmutter eines Linearantriebs für die Möbelindustrie.

Aufgrund hoher Belastungen in Kombination mit hohen Rotationsgeschwindigkeiten, kann es bei unverstärkten Kunststoffen zu einer plastischen Verformung des Gewindes kommen und damit zu einer Verklemmung des Linearantriebs. Konventionell verstärkte Kunststoffe mit PTFE-Schmierung besitzen zu hohe Reibkoeffizienten, die zu unakzeptablen Antriebsverlusten führen.

EPIC Polymers entwickelte - in Zusammenarbeit mit *LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH*, für diese Anwendung **TRIBOCOMP® PA66 MF TS14**.

Hierbei handelt es sich um ein tribologisch verstärktes Compound auf PA66 Basis mit einer Verstärkungsfaser, welche sich im Vergleich zu unverstärktem PA66 nicht negativ auf den Reibkoeffizienten auswirkt.

Dieses innovative, tribologische Schmierstoffsystem sorgt dafür, dass störende Geräusche vermieden werden.

Außerdem konnten sowohl die Belastung als auch die Transportgeschwindigkeit der linearen Antriebsgeschwindigkeit signifikant erhöht werden.

EPIC Polymers ist spezialisiert auf tribologische Hochleistungskunststoffe. Durch den Einsatz unserer innovativen Compounds entwickeln wir - in Kooperation mit *LEIS Polytechnik GmbH* - Lösungskonzepte für Gleitanwendungen und hochbelastete Bauteile in allen Bereichen der Industrie.

■ Kontakt

EPIC Polymers Ltd.
Am Hohenwiesenweg 20
D-63679 Schotten
mail@epicpolymers.com
www.epicpolymers.com

LEIS Polytechnik
polymere Werkstoffe GmbH
Carl-Zeiss-Straße 2a + 3
D-66877 Ramstein-Miesenbach
info@leis-polytechnik.de
www.leis-polytechnik.de