

Neuer Hochleistungszahnkranz für spielfreie Servokupplung

Rheine, 01.09.2022 – KTR hat einen neuen Zahnkranz im Programm, der das Leistungsniveau der spielfreien Servokupplungen vom Typ ROTEX GS hinsichtlich Temperaturbeständigkeit und Druckfestigkeit entscheidend steigert. Bei dem Werkstoff handelt es sich um ein neu entwickeltes „Thermoplastisches Polyurethan“ mit dem Härtegrad „52 Shore D“ und einer Temperaturbeständigkeit bis 120° C. Haupteinsatzgebiete sind die Servohydraulik und Prüfstandstechnik.



Die Verwendung der Bilder ist für redaktionelle Zwecke honorarfrei (© KTR Systems)

„Der neue Hochleistungs-TPU zeichnet sich besonders durch seine extreme Druckfestigkeit bei Dauertemperaturen bis 120° C aus“, sagt Johannes Deister, Produktmanager bei KTR. „Dazu kommen ein exzellentes dynamisches Verhalten und ein ausgezeichnetes Verschleißverhalten sowie eine reduzierte Hysterese bei wechselnder Belastung und damit niedrige Werte für Energiedissipation und Selbsterwärmung.“

Der Zahnkranz wurde in verschiedenen Größen im F&E-Zentrum von KTR in Rheine in Dauerversuchen bis 120° C und bei Nennmoment ohne Drehmomentreduzierung durch den Temperaturfaktor erprobt. Johannes Deister: „Der Temperaturfaktor ist bei dem neuen Werkstoff um bis zu 60% niedriger als bei den Standard-Polyurethanen, was einen entscheidenden Einfluss auf die Auslegung der Kupplung hat. Damit ergeben sich völlig neue Bedingungen bei deren Größendimensionierung.“

Zum Einsatz kommt der neue Zahnkranz „52 ShD-GS“ in den spielfreien Servokupplungen der Baureihe ROTEX GS, zunächst in den Baugrößen 24 bis 42. Anwendungsgebiete sind überall dort, wo hohe Temperaturen auftreten, wie zum Beispiel in der Servohydraulik und der Prüfstandstechnik.

Pressemitteilung

Inzwischen kann KTR die elastischen Zahnkränze für die ROTEX GS-Baureihe in sieben verschiedenen Shorehärten als torsionsweiches oder hartes Material liefern. Das ermöglicht dem Anwender, die spielfreie Servokupplung hinsichtlich Drehfedersteifigkeit und Schwingungsverhaltens den individuellen Bedingungen eines Einsatzfalles auf einfache Art anzupassen.

KTR-22-05

Die KTR Systems GmbH entwickelt und produziert mechanische Kupplungen, Bremsen, Kühler und Hydraulik-Komponenten für den Maschinen- und Anlagenbau. Das Unternehmen wurde 1959 im westfälischen Rheine gegründet und beschäftigt weltweit mehr als 1.100 Mitarbeiter, davon nahezu 500 in Deutschland. Das globale KTR-Netzwerk umfasst 25 Tochtergesellschaften und 90 Vertriebspartner sowie Fertigungsstandorte in Brasilien, China, Deutschland, Indien, Taiwan und den USA.

* * *

Kontakt Stefan Holtkötter
Unternehmenskommunikation

Telefon +49 5971 798-292

Mail s.holtkoetter@ktr.com

[ktr.com/News](https://www.ktr.com/News)