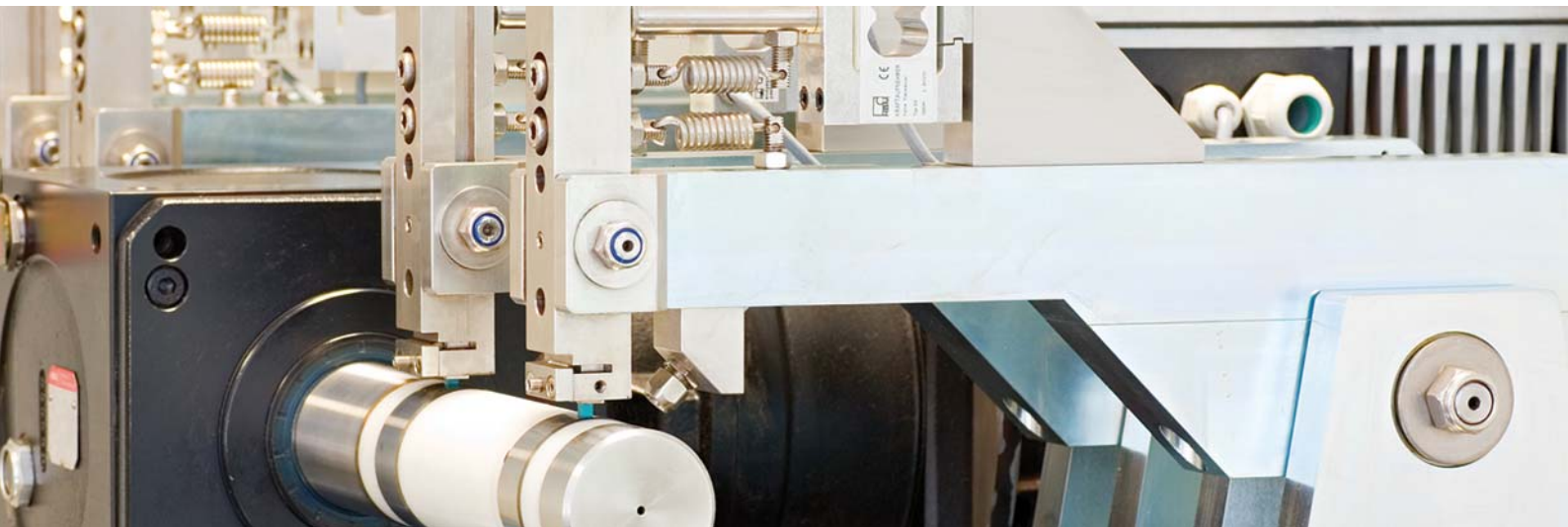


TRIBO FORCE®



Innovative Lagerwerkstoffe für extreme Anforderungen

Außergewöhnliche Verschleißfestigkeit und niedrige Reibungskoeffizienten, gepaart mit hervorragender Dimensionsstabilität, garantieren die neuen TRIBOFORCE® Werkstoffe von LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH.

Gemeinsam mit Spezialisten für Verschleißuntersuchungen entwickelte das Unternehmen eine neue Werkstoffgruppe, basierend auf einem innovativen Additivkomplex, zur Reduzierung von Verschleiß und Reibung.

Die mechanischen Festigkeiten der TRIBOFORCE® Werkstoffe sind enorm, da auf klassische Schmierstoffe wie PTFE verzichtet wird. Dies ermöglicht die Herstellung mechanisch hoch belasteter Bauteile wie Zahnräder, Flügelräder und Gelenke mit besten tribologischen Eigenschaften.

Drei verschiedene Basispolymere decken einen Temperaturbereich von - 40 °C bis + 260 °C ab; kurzfristig sind sogar Einsatztemperaturen von bis zu 300 °C zulässig.

Als zusätzlichen Service bietet LEIS Polytechnik Verschleißmessungen auf tribologischen Prüfständen an (Foto). Dabei können nahezu alle vom Kunden vorgegebenen Betriebsbedingungen nachgestellt und so das Reib- und Verschleißverhalten ermittelt werden. Für den Anwender entfallen somit aufwändige Tests.

LEIS Polytechnik (www.leis-polytechnik.de) ist auf die Entwicklung und Produktion von Hochleistungskunststoffen spezialisiert und verfügt über exklusives Know-how in den Bereichen Metallersatz (Produktgruppe NYLAFORCE®) und tribologisch optimierter Kunststoffe (Produktgruppe TRIBOFORCE®).