

Die Zukunft der Industrie geht weit über den Standard hinaus: geringes Gewicht, leistungsstark, ohne Kompromisse



In einem sich immer weiter entwickelnden industriellen Umfeld, wo Effizienz, Langlebigkeit und Kostenoptimierung essentiell sind, wird der Einsatz von Hochleistungs-Polymeren zum entscheidenden Faktor. Fortschritte in der Polymer Forschung haben die Entwicklung von Thermoplasten und Hochleistungskunststoffen ermöglicht. Diese sind oftmals die beste Lösung für ein breites Spektrum an Anwendungsbereichen.

Der Mehrwert von SUPER-Thermoplast

Dank der fundierten Expertise und hochmodernen hauseigenen Laboren, werden Thermoplaste der nächsten Generation aus den Bereichen Automobil, Luft- und Raumfahrt sowie der Elektronik eingesetzt, um hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Diese Materialien zeichnen sich durch außergewöhnliche mechanische Eigenschaften, Temperaturbeständigkeit, Beständigkeit gegen Chemikalien und Korrosion sowie elektrische Isolierung aus.

Die Normteile von Elesa+Ganter aus SUPER-Thermoplast sind oftmals die ideale Lösung für Anwendungen, die hohe Leistungsfähigkeit, geringes Gewicht und eine lange Lebensdauer erfordern. Die Einsatzbereiche reichen von Werkzeugmaschinen und Automatisierung bis hin zur Verpackungs- und Lebensmittelindustrie.

Der Einsatz von SUPER-Thermoplast stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Entwicklung von Standard- und Normteilen dar. Diese mit Glasfasern verstärkten Werkstoffe zeichnen sich durch eine hohe Zug-, Druck- und Biegefestigkeit aus und behalten ihre Leistungsfähigkeit über lange Zeiträume hinweg bei. Durch die ausgezeichnete chemische Beständigkeit sind sie besonders für aggressive Umgebungen und Anwendung mit hoher Beanspruchung geeignet.

Das von Natur aus geringe Gewicht reduziert das Gesamtgewicht der Maschine bzw. Anlage, verbessert die Energieeffizienz und vereinfacht Montage- und Wartungsaufgaben. Ein niedriger Reibungskoeffizient, zusammen mit einer glatten und porenfreien Oberfläche reduziert die Abnutzung / Verschleiß auf ein Minimum und ermöglicht den Einsatz ohne Schmierung. Darüber hinaus eignen sie sich aufgrund ihrer elektrischen Isolationseigenschaften besonders für elektrisch sensible Umgebungen.

Auch wirtschaftlich „zahlt“ es sich aus: geringe Produktionskosten, einfache Verarbeitung und geringer Energieverbrauch machen Normteile aus SUPER-Thermoplast zu einer Lösung mit hoher Wertschöpfung für die Industrie der nächsten Generation.

Normteile mit Gewinde aus SUPER-Thermoplast

Eine weitere wichtige Entwicklung ist der Einsatz dieses Materials bei Gewindebauteilen, darunter Gewindebolzen und -stangen, Rändelschrauben, Nivellierfüße, Positionierelemente und Exzenterstapler. Dank ihrer Vielseitigkeit erfüllen SUPER-Technopolymere ein breites Spektrum an Anforderungen und gewährleisten dabei stets eine hohe Leistungsfähigkeit.

Kontakt:

ELESA+GANTER Austria GmbH
Franz Schubert-Straße 7 | 2345 Brunn am Gebirge
+43 2236 379 900 | verkauf@elesa-ganter.at
elesa-ganter.at

A red rectangular logo with a white plus sign and the text 'DESIGNED FOR ENGINEERING' in white.



Zertifizierte Innovation und Qualität

Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeitet eng mit dem hauseigenen Prüflabor zusammen und überwacht jede Phase der Entwicklung – von der strukturellen Simulation und dem Prototypenbau unter Verwendung von Pilotformen bis hin zur Validierung jedes einzelnen Bauteils. Jedes Produkt wird strengen mechanischen, thermischen, chemischen, Schlag- und Beständigkeitstests unterzogen.



Kontakt:

ELESA+GANTER Austria GmbH
 Franz Schubert-Straße 7 | 2345 Brunn am Gebirge
 +43 2236 379 900 | verkauf@elesa-ganter.at
elesa-ganter.at



DESIGNED
FOR ENGINEERING