

Budućnost industrije daleko nadmašuje standard: mala težina, učinkovitost, bez kompromisa



U industrijskom okruženju koje se neprestano razvija, u kojem su učinkovitost, dugovječnost i optimiranje troškova ključni, upotreba visokoučinkovitih polimera presudan je čimbenik. Napredak u znanosti o polimerima omogućio je razvoj termoplasta i visokoučinkovite plastike. Oni su često najbolje rješenje za širok spektar primjena.

Dodana vrijednost SUPER termoplasta

Zahvaljujući utemeljenoj stručnosti i vlastitim suvremenim laboratorijima termoplasti sljedeće generacije iz područja automobilske, zrakoplovne i svemirske industrije te elektronike upotrebljavaju se kako bi se zajamčila visoka učinkovitost i pouzdanost. Ti materijali odlikuju se izvanrednim mehaničkim svojstvima, otpornošću na temperaturu, otpornošću na kemikalije i koroziju te električnom izolacijom.

Normirani dijelovi društva Elesa+Ganter od SUPER termoplasta često su idealno rješenje za primjene koje zahtijevaju visoku učinkovitost, malu težinu i dug vijek trajanja. Mogu se primjenjivati u područjima od alatnih strojeva i automatizacije do industrije pakiranja i prehrambene industrije.

Primjena SUPER termoplasta predstavlja značajan napredak u razvoju standardnih i normiranih dijelova. Ti materijali ojačani staklenim vlaknima odlikuju se visokom vlačnom, pritisnom i savojnom čvrstoćom te dugim zadržavanjem vlastite učinkovitosti. Zahvaljujući izvrsnoj kemijskoj otpornosti posebno su primjereni za agresivna okružja i visokozahtjevne primjene.

Prirodno mala težina smanjuje ukupnu težinu stroja odnosno postrojenja, poboljšava energetska učinkovitost i pojednostavljuje radove montaže i održavanja. Nizak koeficijent trenja zajedno s glatkom površinom bez pora smanjuje habanje/trošenje na minimum i omogućuje primjenu bez podmazivanja. Osim toga, zbog svojih svojstava električne izolacije posebno su primjereni za električno osjetljiva okruženja.

„Isplate” se i u gospodarskom smislu: zahvaljujući niskim troškovima proizvodnje, jednostavnoj obradi i niskoj potrošnji energije normirani dijelovi od SUPER termoplasta rješenje su s visokom dodanom vrijednošću za industriju sljedeće generacije.

Normirani dijelovi s navojima od SUPER termoplasta

Dodatan važan razvoj primjena je tog materijala na dijelovima s navojima, između ostalog navojnim svornjacima i šipkama, narovašenim vijcima, nogama za izravnavanje, elementima za pozicioniranje i ekscentričnim zatezačima. Zahvaljujući svojoj svestranosti SUPER tehnapolimeri ispunjavaju širok spektar zahtjeva i pritom uvijek jamče visoku učinkovitost.





Inovacija i kvaliteta s certifikatom

Odjel za istraživanje i razvoj usko surađuje s internim ispitnim laboratorijem i nadzire svaku fazu razvoja, od strukturne simulacije i izrade prototipa s pomoću pilot-kalupa do provjere valjanosti svakog pojedinog sastavnog dijela. Svaki proizvod podvrgava se strogim ispitivanjima u pogledu mehaničkih, toplinskih i kemijskih svojstava te udaraca i otpornosti.

