Hochleistungs-/Konstruktionskunststoffe

Artikel vom **28. Juni 2023**
Allgemeine Lohnarbeiten Kunststoff



Beispiel für eine aus Polycarbonat gefräste Baugruppe (Bild: Frerichs).

Die Frerichs Glas GmbH vermarktet ihr Leistungsangebot im Bereich Hochleistungs- und Konstruktionskunststoffe für Lösungen im Maschinenbau und der Anlagentechnik seit dem 1. Quartal 2023 unter der Marke »Visioform«. Die Hochleistungskunststoffe sind neben Form und Stabilität in der Lage, zusätzliche Funktionen zu integrieren. Das Unternehmen nennt als Beispiel die Fertigung von Baugruppen, die als Ersatz von Metallen im Lebensmittel- und Verpackungsmaschinenbau konstruktive Freiheiten ermöglichen, um immer anspruchsvollere Aufgaben zu lösen.

Große Zahl der Kunststoffe biokompatibel

Besonders im Sondermaschinenbau, bei teilautomatisierten Lean-Production-Vorrichtungen bis hin zu komplexen Montageanlagen mit integrierter Robotik für Automotive, Elektronik und Medizintechnik, seien die Lösungen immer gefragter. Angefangen beim Standardkunststoff bis hin zum Hochleistungspolymer sind die

Verbundbauteile z. B. in der Fördertechnik und in Transportsystemen sowie in Zuführungsanlagen im Einsatz. Das Unternehmen führt an, dass gemäß ISO 10993 eine große Anzahl der Kunststoffe als biokompatibel zertifiziert ist, die keine toxischen Stoffe freisetzen. Darüber hinaus bieten Gewichtseinsparung und größere Designfreiheit sowie die Verarbeitung zum Präzisions-, Dreh- und Fräsbauteil als Zahnrad, Kolben und Dichtung umfangreiche Einsatzmöglichkeiten der Lösungen. Gleitlager, Pumpengehäuse, Wafer-Carrier, Transport- und Förderschnecken sowie Kurvenführungen und Maschinenabdeckungen müssen hohe Anforderungen an Schlagzähigkeit, Reißfestigkeit und Temperaturbeständigkeit erfüllen. Neben Verfahren wie CNC-Zerspanen, Verformung und Baugruppenbearbeitung setzt das Unternehmen daher weitere Produktionsschritte ein, z. B. Oberflächenbehandlungen und Verklebung. Jährlich werden z. B. mehr als 3000 verklebte Kunststoffteile im 183 m² großen Kleberaum bearbeitet. Auch eine Expressfertigung innerhalb von 24 Stunden auf bevorratete Werkstoffe wird angeboten und bedient damit individuelle Leistungsanforderungen mit einem breiten Spektrum an zertifizierten Kunststoffen für kleine und mittlere Serien.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag