



Visioform

POLYMER PROCESSING

Wir sind Visioform

Spezialist und Vorreiter für Kunststofffertigteile

Als Unternehmensgruppe FRERICHS GLAS blicken wir auf eine Geschichte von 145 Jahren zurück. Unsere Wurzeln liegen in der Verarbeitung von Flachglas. Seit nunmehr über 35 Jahren fertigen wir anspruchsvolle Teile aus Kunststoff – unter anderem aus PC (Polycarbonat), PEEK (Polyetheretherketon) und PE (Polyethylen).

Visioform verarbeitet Kunststoffe für Antriebstechnik, Automobilindustrie, Lebensmittelmaschinenbau und Medizintechnik und steht für schnelle, individuelle und hochwertigste Fertigung von Konstruktionsteilen aus Kunststoff. Vom Prototyping bis zur Produktion von klein- bis mittelgroßen Serien sehen wir uns als Partner für individuelle Kundenwünsche.

Gestiegene Ansprüche an Temperaturtoleranzen und mechanische Belastbarkeit, gepaart mit hohen Hygienestandards, machen Kunststoffe unabdingbar. Multitasking-Polymere von Visioform machen es vor: Hochleistungskunststoffe sind neben Form und Stabilität in der Lage, zusätzliche Funktionen zu integrieren. Baugruppenfertigungen als Ersatz von Metallen in der medizinischen Diagnostik und Therapie realisieren konstruktive Freiheiten, um immer anspruchsvollere Aufgaben zu lösen.

Ihre Ansprechpartner



Simon Cordes

Geschäftsführer

+49 (0)4231 - 102 0
cordes@visioform.de



Rico Ahrendt

Produkt Manager,
Teamleiter Vertrieb
Kunststoffe

+49 (0)4231 - 102 880
ahrendt@visioform.de



Kilian Fritz

Kalkulation & Technik

+49 (0)4231 - 102 881
fritz@visioform.de



Olaf Kless

Key Account Manager

+49 (0)4231 - 102 882
kless@visioform.de

Visioform Werkstoffe aus Kunststoff

Hochleistungskunststoffe



Hochleistungspolymere kommen zum Einsatz, wenn Effizienz, Geschwindigkeit, dauerhaft hohe Betriebstemperaturen sowie hohe Gleiteigenschaften und ausgezeichnete Leitfähigkeiten erforderlich sind. Diese Produktspezifikationen finden immer mehr Anwendungsmöglichkeiten in Industriezweigen wie der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie oder der Elektrotechnik.

Konstruktionskunststoffe

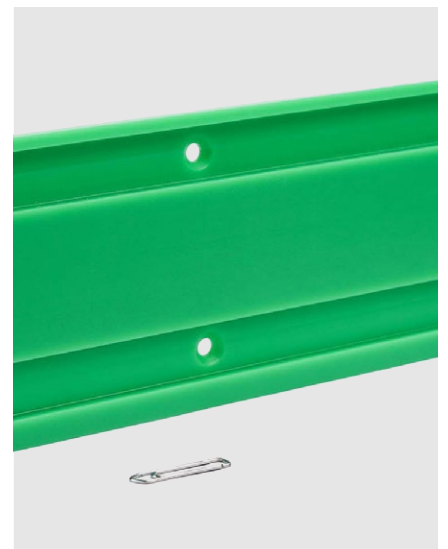
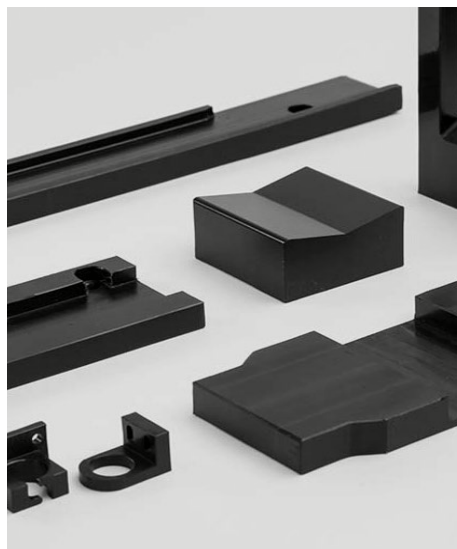


Visioform ist Ihr Spezialist für maßgefertigte Konstruktionskunststoffe für anspruchsvolle mechanische, chemische oder thermische Problemstellungen. Die höhere Dichte und erhöhte Steifigkeit dieser Kunststoffgruppe ermöglichen eine nachhaltige Nutzung und halten Belastungen nicht nur gut stand, sondern überzeugen durch eine beträchtliche Lebensdauer.

Transparente Kunststoffe



Transparente Kunststoffe überzeugen durch ihr geringes Gewicht gegenüber Glas, hervorragende Transparenz und qualitativ hochwertige Optik und Haptik. Gepaart mit einer hohen Lichtdurchlässigkeit sind transparente Kunststoffe nicht nur flexibler als Glas, sondern auch schlagfester und bieten zudem farblich vielfältige Möglichkeiten.



Vom Werkstoff zum Konstruktionsteil

CNC-Zerspanen

Unser Maschinenpark umfasst Formatverarbeitungen bis zu 3000 mm x 2000 mm, 30 Werkzeugwechsler und Umdrehungen bis zu 28000 / Minute.

Warmverformung

Wir verformen Kunststoffe bis zu einer Größe von 3000 mm x 2000 mm und einem Winkel bis zu 180 Grad via Verformofen. Das Warmabkanten erfolgt über Keramik-Heizleisten.

Tempern

Beim Herstellen und Fügen von Kunststoffbauteilen können Materialspannungen entstehen. Tempern ist das Wärmebehandeln von Kunststoffen zum Abbau mechanischer Spannungen sowie das gezielte Ändern der Gefügestruktur.

Baugruppe

Wir übernehmen im Rahmen der professionellen Baugruppenmontage die Konfektionierung Ihrer Halbzeuge für ein finales Endprodukt.

Kaltkanten

Während sich viele Kunststoffe nur unter der Zufuhr von Wärmeenergie verformen lassen, können Polycarbonat Platten auch kalt gekantet werden. Kaltabkantungen sind bis zu einem Maximalmaß von 2100 mm möglich.

Polieren

Wir bringen unsere PMMA Produkte über spezielle Diamantpolierer, per Polierflamme oder Polierpaste zum Glänzen. Bei der Fertigung von Polycarbonatteilen über die CNC entsteht eine hochwertige, leicht matte Kante.

Bohrungen und Aussparungen

Präzise Bohrungen bis zu einem minimalen Bohrdurchmesser von 0,25 mm sorgen für kompromisslose Qualität - insbesondere bei anspruchsvollen Geometrien.

Verklebung

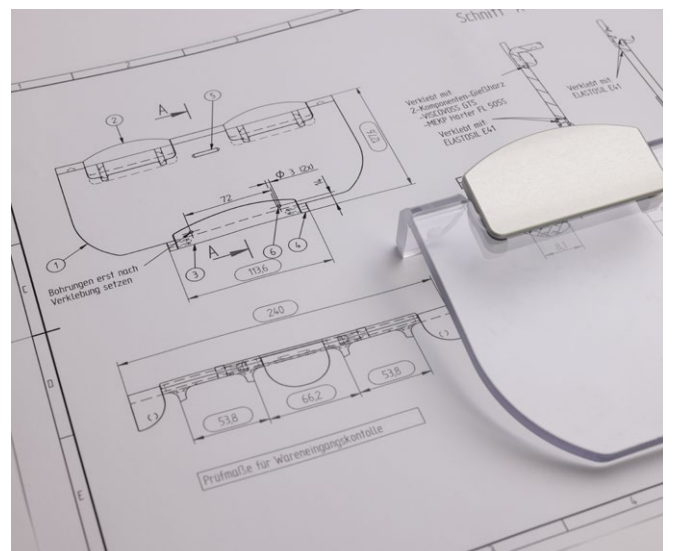
Die Verklebung von Kunststoff erfordert handwerkliches Können und ist eine gängige Weiterveredelung für Kunststoff. Unser 183 qm großer Kleberaum mit gesteuerten Temperaturen und geregelter Luftfeuchtigkeit sorgt durch vollautomatisierte Klimatisierung für optimale Abbinde- und Aushärtebedingungen der Klebstoffe. Zudem minimiert ein Überdruck Verunreinigungen durch Fremdstoffe aus der Luft.

Drehen

CNC-Drehteile fertigt Visioform bis zu den Fertigungstoleranzen im Bereich von: 0,5 - 6 mm (+/- 0,1 mm); 6 - 30 mm (+/- 0,2 mm) und 30 - 120 mm (+/- 0,3 mm).

Zuschnitt

Zuschnittservice mit individuellem Wunschzuschnitt nach Maß.



Visioform in Zahlen

1700

verschiedene Frästeile produzieren wir jährlich am Standort Verden

37

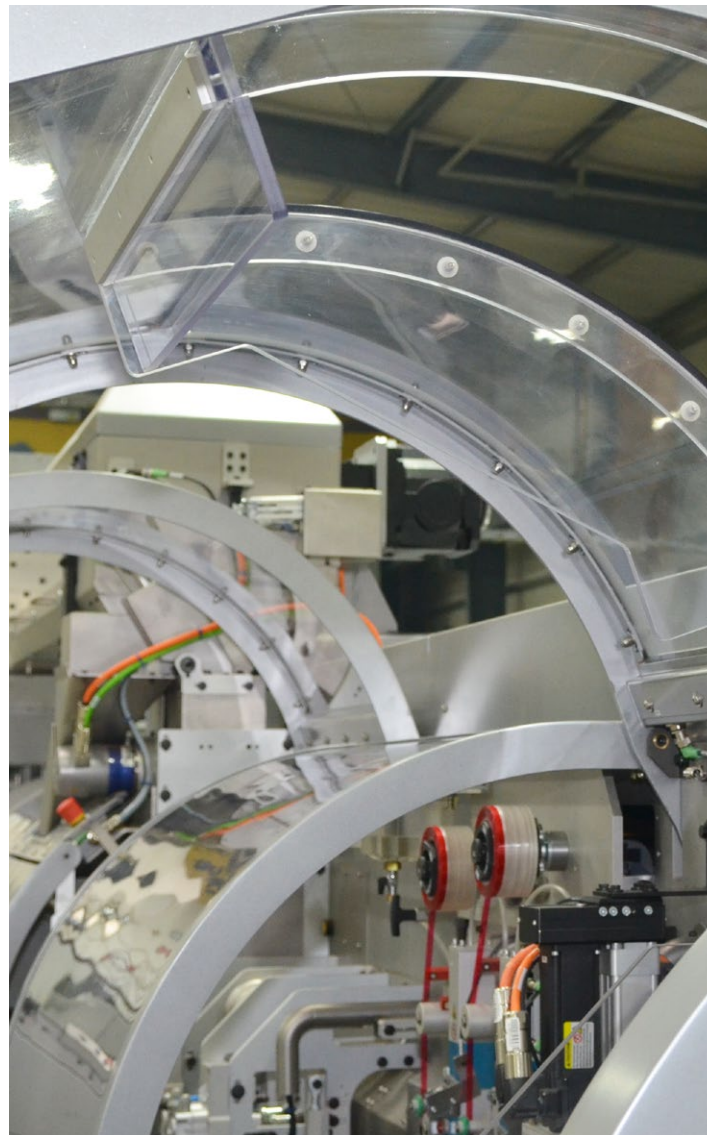
Jahre Erfahrung in der Verarbeitung von Kunststoffen und technischen Konstruktionskunststoffen

35

erfahrene Mitarbeiter sind von der Beratung bis zur Anlieferung im Einsatz

60

Tonnen unterschiedliche Halbzeuge verarbeiten wir pro Jahr



Märkte von Visioform

Medizin- und Pharmatechnik



In der Medizin- und Pharmatechnik definieren Miniaturisierung, Effizienzsteigerung oder Digitalisierung die allgemeine Entwicklung. Hohe Oberflächengüten und sehr enge Toleranzen bestimmen die Produktspezifikation.

- Dialysegeräte
- Hämodialysesysteme
- Apheresesysteme
- Stoßwellentherapie
- Kanäle und Kurvensegmente
- Individuelle Gehäuse

Labor- und Analysetechnik



Die Beanspruchung von Werkstoffen in der Labortechnik kann extrem sein: maximal hohe Temperaturen oder der Einsatz chemischer Stoffe erfordern hochkomplexe Bauteile.

- Laborbauteile
- Analyseanwendungen
- Vakuumgefrierdrying
- Gefrierdryingkammer
- Hygiene- und Zonenkonzepte
- Keimarme Reinräume

Lebensmittelmaschinenbau



Prozesskontrolle gepaart mit Hygiene, Ergonomie und Optik qualifizieren leistungsstarke Konstruktionsteile aus Kunststoff für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Oberste Priorität: Produktsicherheit in Form von biokompatiblen Werkstoffen.

- Füll-Linien, Vakuumfüllmaschinen
- Kochanlagen, Mischer
- Allesschneider und Slicer
- Förder- und Transportsysteme
- Big Bag-Handling
- Formmaschinen

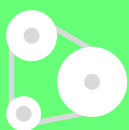
Verpackungsmaschinenbau



Innovative Verbundbauteile zeichnen sich nicht nur durch ihr extrem niedriges Flächengewicht aus, sondern überzeugen durch hohe Festigkeit.

- Flowpackmaschinen
- Schlauchbeutelmaschinen
- Schrumpftunnel
- Bündelpackmaschinen
- Etikettiermaschinen
- Anleger, Straffpacker

Sondermaschinenbau



Fertigungsautomation für den Sondermaschinenbau steigert Produktionseffizienzen - von teilautomatisierten Lean-Production-Vorrichtungen bis hin zu komplexen Montageanlagen mit integrierter Robotik für Automotive & E-Mobilität, Elektronik und Healthcare.

- Automationssysteme
- Rotations-Abisolierer
- Zuführungsanlagen
- Kamera-Inspektionssysteme
- Fördertechnik und Transportsysteme
- Robotik