KUNSTSTOFF TECHNIK Weißbach GmbH

INNOVATION IN KUNSTSTOFF

Innovationen aus Sachsen

Seit 1991 zählt unser Familienunternehmen Kunststofftechnik Weißbach zu den innovativen Ideenschmieden in Sachsen. Über 50 Mitarbeiter entwickeln und realisieren in Gornau kundenspezifische Sonderlösungen aus Kunststoff. In unserer modernen Fertigung mit einem breit aufgestellten Maschinenpark produzieren wir aus Halbwerkzeugen individuelle Behälter und Apparate, komplette Anlagen, spezielle Rohre, verschiedenste Sonderformteile sowie Armaturen und technische Teile für den Einsatz in Reinräumen.

Von unseren langjährigen Erfahrungen und dem Know-how in der Be- und Verarbeitung verschiedenster Kunststoffe profitieren Kunden aus zahlreichen Branchen in aller Welt, z. B. aus dem Maschinen- und Anlagenbau, der Medizin- und Umwelttechnik, der Lebensmittelindustrie, der chemischen Industrie, der Halbleiterindustrie, Hersteller von Photovoltaik-Anlagen und aus dem Messebau.

Dabei werden die hohe Qualität unserer Produkte nach Spezifikation GEORG FISCHER und unserer Dienstleistungen durch die Zertifizierung nach ISO 9001:2008 belegt.

Eigene Entwicklung, eigene Fertigung, kundengerechte Komplettlösungen aus Kunststoff – das ist unsere Kompetenz.

Eva-Maria Weißbach
Geschäftsführerin

Peter Weißbach
Geschäftsführer

Peter und Eva-Maria Weißbach mit Vertriebsleiter Werner Weißbach (v. l. n. r.)

Halbzeugverarbeitung

Vorgefertigte Kunststoffteile in verschiedensten Material- und Oberflächenqualitäten, Formen und Abmessungen (Halbzeuge) verarbeiten wir zu den von Ihnen gewünschten Qualitätsprodukten. Dabei sind wir in der Lage, alle Bearbeitungsschritte, wie Sägen, Drehen, Fräsen, Hobeln, Polieren, Gravieren, Abkanten, Schweißen, Umformen, Biegen und Kleben zeitsparend und ohne zusätzliche Transportwege im eigenen Haus zu realisieren. Besonders bei schwierig bearbeitbaren Materialien, wie Keramik, Kohleverbundwerkstoffe oder Glasfaserwerkstoffe ermöglichen unser hohes fachliches Know-how und geeignete Verfahrenstechniken die Herstellung zeichnungsgetreuer Präzisionsteile.

Produktbeispiele

Dreh- und Frästeile in 2D/3D, CNC-Drehteile, High Speed Cutting (HSC)-Frästeile, Drehteile aus Acryl, u. v. m.

Vorteile

- Präzise Endprodukte nach Zeichnung, Musterteil oder von CAD-Daten
- Verarbeitung unterschiedlichster Kunststoffe und Sondermaterialien
- Hohes fachliches Know-how hinsichtlich Verfahrenstechniken und Werkstoffen
- Moderner Maschinenpark für alle Bearbeitungsvarianten, z. B. CNC-Drehen und -Fräsen
- Lagerung von Rohstoffen zur Erfüllung kurzfristiger Kundenwünsche

Behälterbau, Apparatebau, Wasser- und Labortechnik

Modernste CNC-Anlagen und vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten wie Biegen, Abkanten, Kleben, Stumpf-, Extrusions- und Warmgasschweißen erlauben es uns, verschiedenste Behälter und Apparate für jeden Einsatzzweck herzustellen. Sämtliche thermoplastische Werkstoffe können verarbeitet werden. Mittels speziell entwickelten Füge- und Schweißtechnologien erreichen wir extrem stabile und haltbare Verbindungen zwischen den einzelnen Kunststoffteilen.

Im Bereich Wasser- und Labortechnik liefern wir technologisch ausgereifte Lösungen sowie vorgefertigte Baugruppen für die Regenerierung von Ressourcen, wie Energie, Wasser, Wärme.

Produktbeispiele

Apparate, Tanks, Gaswäscher, Lüftungssysteme, Großfilter, Armaturen, Regenwasserfilter, Verteilerrohre, u. v. m.

Vorteile

- Individuelle Produkte in jeder Form und Größe
- Entwicklung eigener Schweiß- und Fügetechniken
- Hohe Fertigungstiefe
- Minimierung der Materialkosten durch computergestützte Planungen
- Entwicklung von Speziallösungen für die Umweltindustrie

Transparente Kunststoffe

Acryl- und Plexiglas sind durchsichtig, leicht, gut formbar, witterungsbeständig und besitzen eine hohe Oberflächenhärte sowie eine edle Optik. Diese Eigenschaften qualifizieren sie sowohl für den Einsatz in der Industrie, z. B. als Sicherheitsverkleidung an Maschinen als auch für die Herstellung von repräsentativen Einzelstücken in der Werbebranche oder im Ladenbau.

Produktbeispiele

Abgasanlagen, Magnetabscheider, Wasserwände, Messzellen, Schutzhauben, Ladeneinrichtungen, Blenden, Verkleidungen, Messemodelle, u. v. m.

Vorteile

- Präzise CNC-gesteuerte Anfertigung hochwertiger Einzelstücke oder Kleinserien
- Sonderbearbeitungsmöglichkeiten, wie rissfreies Biegen, sauberes Kleben und Hochglanzpolieren
- Kombination mit anderen Materialien

Reinraumtechnik, Halbleitertechnik und Photovoltaik

Höchste Ansprüche erfüllen wir mit innovativen Technologien und motiviertem Fachpersonal. Deshalb sind wir in der Lage, hochwertige Erzeugnisse für die Verwendung in Ihren Reinräumen herzustellen. Auch in den sensiblen Bereichen der Halbleitertechnik, Photovoltaik, Medizin- und Umwelttechnik liefern wir Ihnen individuelle Bauteile und Apparaturen entsprechend den gewünschten Anforderungen.

Produktbeispiele

Filterboxen, Schränke, Umschaltboxen, u. v. m.

Vorteile

- Individuelle Erzeugnisse nach den Anforderungen für Reinräume
- Kompakte Bauformen
- Wulstfreies Verschweißen der Teile

Anlagentechnik und Automatisierung

Als herstellerunabhängiger Anbieter von hocheffizienten Systemlösungen für nasschemische Anwendungen in der Halbleitertechnik und Photovoltaikindustrie profitieren Sie von unseren Erfahrungen im Bereich Service und Engineering bei komplexen Anlagen-, Prozess- und Versorgungsprojekten.

Unsere tiefgreifenden Kenntnisse der am Markt vorherrschenden Anlagetypen ermöglichen eine auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Dienstleistung. Dabei begleiten wir Sie von der Planung bis zur Inbetriebnahme der Anlage und stehen Ihnen auch danach als Berater vor Ort zur Verfügung.

Rohrleitungssysteme und Sonderformteile

Rohrsysteme in allen denkbaren Ausführungen – dafür sind wir die Spezialisten. Kurzfristig lieferbare Standardausführungen oder passgenaue Sonderanfertigungen, wie Abzweige, Bögen, T-Stücke oder Rohre mit beliebigem Z-Maß verkürzen erheblich die Montagezeiten und reduzieren Kosten. Bei komplizierten Projekten unterstützt Sie unsere hauseigene Entwicklungsabteilung.

Produktbeispiele

630er Rohre, ausgehalste T-Stücke, Teile der Bauform PN16, Sonderfittings, Verteiler, PVDF-Bögen, Hauben, Rohre mit beliebigen Z-Maß, u. v. m.

Vorteile

- Realisierung individueller Kundenwünsche durch Spezialmaschinen, z. B. IR-Schweißmaschinen und Rohrbiegevorrichtungen
- Kurze Lieferzeiten von fertig vorkonfektionierten Systemen, wie z. B. Verteiler, Rohrstrecken
- Innovative Schweißverfahren für Großrohre
- Herstellung von Sonderbauteilen
- Konstruktion und Realisierung aus einer Hand

Konstruktion und Neuentwicklungen

Von der Idee zum Erfolgsprodukt

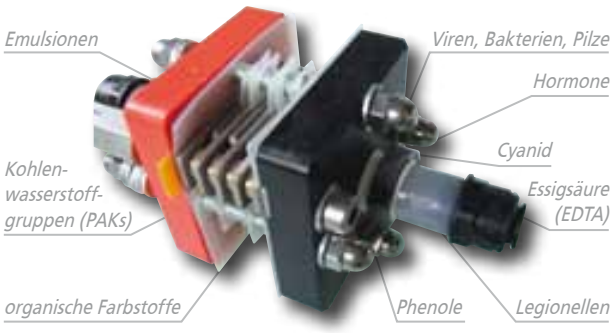
Verschaffen Sie sich einen Vorsprung. Unser firmeneigener Konstruktions- und Entwicklungsbereich unterstützt Sie bei der Realisierung Ihrer neuen Ideen bis zum fertigen Produkt – mit technischem Know-how, Kreativität und wirtschaftlichem Verständnis. Computergestützte Planungen, Visualisierungen und reale 3D-Modelle bilden den Grundstein für optimale Entscheidungen und effiziente Produktionsverfahren.

Autarke Trinkwasser-aufbereitung

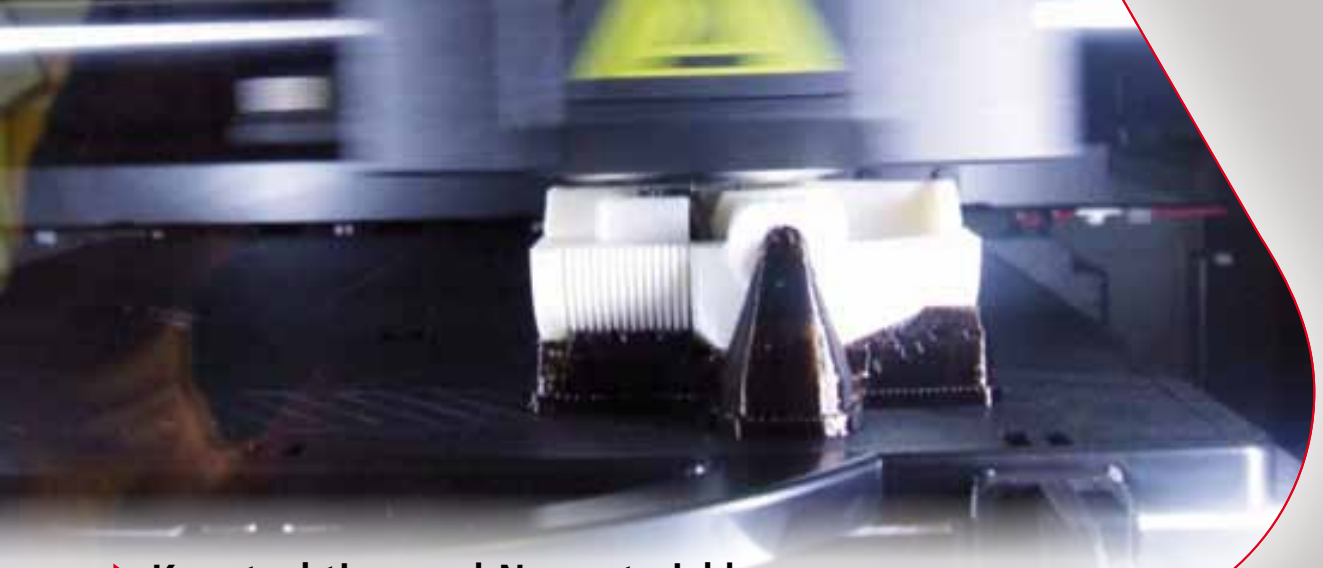
Mit der von uns entwickelten mobilen Wasseraufbereitungsanlage können Sie weltweit Trinkwasser aus allen Gewässern ohne die Verwendung von chemischen Zusatzstoffen gewinnen. Der intelligente Reinigungsprozess, der viele Schadstoffe, wie z. B. Schwermetalle, Nitrate, Nitrite, Bakterien und Keime entfernt, kann völlig netzunabhängig über Solarmodule durchgeführt werden. Eine umweltfreundliche Lösung – auch für die Reinigung von industriellen Abwässern konzipiert.

Natürliche Wasserdesinfektion mittels Elektrolysezelle

Das Prinzip ist einfach, aber effektiv: Eine speziell entwickelte Elektrolysezelle mit Diamantelektroden sorgt für die kontinuierliche Reinigung von Wasser. Viele anorganische und organische Schadstoffe (siehe Abbildung) werden vernichtet. Verschiedene Ausführungen erlauben den Einsatz im industriellen und privaten Sektor.



Entfernung vieler Schadstoffe im Wasser



Konstruktion und Neuentwicklungen

Bediensperre für Wasser- oder Gasleitungen (schematische Darstellung)

Sperre für Straßenschieber und Hausanschlüsse

Ein weiteres Beispiel unserer Innovationsfreude widerspiegelt sich in der Entwicklung einer manipulationsgeschützten Bediensperre für Straßenschieber und Hausanschlüsse von Wasser- bzw. Gasleitungen.

Ohne weitere Umbauten erfolgt der Einbau in vorhandene Installationen. Die Verschweißung oder Verschließung der Kappen mit Beton entfällt komplett. Dies ermöglicht eine kostensparende Wiederinbetriebnahme.

Musterbau (Rapid Prototyping)

Mittels fortschrittlicher Rapid Prototyping-Technik erhalten Sie in kürzester Zeit reale Modelle im Maßstab 1:1 aus Kunststoff. Zahlreiche Weiterverarbeitungsmöglichkeiten, wie Schleifen, Lackieren, Bohren und Gewindeschneiden ermöglichen eine detailgetreue Abbildung. So können neu entwickelte Produkte bereits frühzeitig auf Funktionalität, Form- und Passgenauigkeit geprüft werden. Ihr Vorteil: Sie reduzieren Entwicklungskosten und vermeiden Fehlchargen.

Zeitsparende Fertigung auf modernen Maschinen

Das breite Spektrum modernster Maschinen in unserer neuen Fertigungshalle erlaubt zahlreiche Bearbeitungsmöglichkeiten, wie Sägen, Drehen, Fräsen, Hobeln, Polieren, Gravieren, Abkanten, Schweißen, Umformen, Biegen und Kleben nach Zeichnung, Musterteil oder von CAD-Daten.

Auch Sonderlösungen, z. B. faserverstärkte oder kratzfest beschichtete Kunststoffe sowie elektrisch leitfähige Thermoplasten sind realisierbar.

Maschinen

- CNC- sowie konventionelle Dreh- und Fräsmaschinen
- Plattenbiegeanlage mit Heizeinrichtung
- Extrusionsschweißtechnik
- Plattenstumpf-, Rohrstumpf-, Muffen-, WNF- und IR-Schweißmaschinen
- Aushalstechnik für Kunststoffrohre
- Wärmeschrank
- Zentren zur Mehrachsbearbeitung
- Spezialmaschine zur Prototypenherstellung
- Verschiedene Eigenentwicklungen

CNC-Fräsmaschine

Drehmaschine (autom. Bestückung)

WNF-Schweißmaschine

Stumpfschweißmaschine

Flachbettfräsmaschine

Zufriedene Kunden empfehlen uns weiter

Georg Fischer GmbH (CH) ▶ Georg Fischer DEKA GmbH (CH) ▶ Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG (CH) ▶ GLOBALFOUNDRIES ▶ Maschinenbau Runkel GmbH ▶ SITEC Industrietechnologie GmbH ▶ TISORA Sondermaschinen GmbH ▶ TREMA Verfahrenstechnik GmbH ▶ Riedel Textil GmbH ▶ Siemens AG ▶ Schalt- und Regeltechnik GmbH ▶ inhouse engineering GmbH ▶ SIKORA AG ▶ Axima Refrigeration GmbH ▶ Stäubli GmbH ▶ ZEPPELIN MOBILE SYSTEME GMBH ▶ ThyssenKrupp Schulte GmbH ▶ Dr. Leye GmbH ▶ BÜSCH Armaturen GmbH ▶ HECHT Technologie GmbH ▶ K+S KALI GmbH Werk Zielitz ▶ Leybold Optics Dresden GmbH ▶ Lemhöfer Dienstleistungen ▶ MBS – Maschinenbau GmbH ▶ Mechanische Werkstatt Siegfried Frühwein ▶ Thies GmbH & Co. KG ▶ Varian Medical Systems GmbH ▶ u. v. m.

KUNSTSTOFF
TECHNIK
Weißbach GmbH

Kunststofftechnik Weißbach GmbH

- Gewerbegebiet Süd 10
  09405 Gornau
  Tel.: + 49 3725 3462-0
  Fax: + 49 3725 3462-20
  info@ktw-gornau.de

- **Geschäftsstelle Dresden**
  Manfred-von-Ardenne Ring 20, Haus F
  01099 Dresden
  Tel.: + 49 351 8925220
  Fax: + 49 351 8925221

- Halbzeugverarbeitung
- Behälter- und Apparatebau
- Transparente Kunststoffe
- Wasser- und Labortechnik
- Reinraumtechnik
- Halbleitertechnik und Photovoltaik
- Anlagentechnik und Automatisierung
- Rohrleitungssysteme und Sonderformteile
- Neuentwicklungen
- Musterbau und Rapid Prototyping

www.ktw-gornau.de