



**HILGENDORF**

PRODUKTE AUS GUMMI + KUNSTSTOFF

**KUNSTSTOFFE**  
**ELASTOMERE**  
**VERBUNDWERKSTOFFE**



## **INHALT**

<b>Seite 4</b>	<b>DAS UNTERNEHMEN</b>
<b>Seite 6</b>	<b>DIENSTLEISTUNGEN / SERVICE</b>
<b>Seite 8</b>	<b>SCHIENENFAHRZEUGINDUSTRIE</b>
<b>Seite 10</b>	<b>MASCHINEN- UND ANLAGENBAU</b>
<b>Seite 12</b>	<b>AUTOMOBILINDUSTRIE</b>
<b>Seite 13</b>	<b>GUMMI-FORMTEILE</b>
<b>Seite 14</b>	<b>GUMMI-METALL-VERBINDUNGEN</b>
<b>Seite 15</b>	<b>KUNSTSTOFF-FORMTEILE</b>
<b>Seite 16</b>	<b>KUNSTSTOFF-DREH- UND FRÄSTEILE</b>
<b>Seite 17</b>	<b>GUMMISCHLÄUCHE</b>
<b>Seite 18</b>	<b>ARMATUREN</b>
<b>Seite 19</b>	<b>KUNSTSTOFF-SCHLÄUCHE</b>
<b>Seite 20</b>	<b>KUNSTSTOFF-PROFILE</b>
<b>Seite 21</b>	<b>GUMMI-PROFILE</b>
<b>Seite 22</b>	<b>DICHTUNGEN / STANZTEILE / ZUSCHNITTE</b>

**HILGENDORF**  
PRODUKTE AUS GUMMI + KUNSTSTOFF



**HILGENDORF**  
PRODUKTE AUS GUMMI + KUNSTSTOFF

## DAS UNTERNEHMEN

Als ein erfolgreiches Familienunternehmen – geführt von der bereits dritten Generation – sind wir seit mehr als 65 Jahren ein Garant für Qualität, Flexibilität, Termintreue und kurzfristige Lieferzeiten. Professionelle Lösungen gehören bei uns ebenso zum technischen Alltagsgeschäft wie innovative Entwicklungsprozesse von neuen Produkteinheiten und werden in intensiver, partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit unseren Kunden erreicht. Dank langjähriger Erfahrungen und kontinuierlicher Weiterentwicklung werden individuelle Kundenwünsche effektiv, kostenbewusst und kompetent umgesetzt. Unser Ziel ist es, unsere Marktposition durch ein nachhaltiges Wachstum weiter auszubauen.

Hierfür entwickeln wir mit leistungsfähigen Partnern in verschiedenen Segmenten unser Lieferprogramm weiter und optimieren unsere Prozesse. Darüber hinaus setzen wir auf motivierte und qualifizierte Mitarbeiter und deren permanente Förderung, um unserem hohen Qualitätsanspruch gerecht zu werden.

Wir stellen uns den wirtschaftlichen und ökologischen Herausforderungen der Zukunft durch Leistungs- und Qualitätsbewusstsein. Als Nachweis einer hohen Produkt- und Dienstleistungsqualität gilt die seit 1993 existierende Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001.

### Unsere Kunden

Unsere Kunden aus dem In- und Ausland kommen aus der Automobil- und Schienenfahrzeug-Industrie sowie dem Maschinen- und Anlagenbau. Zu unseren langjährigen Auftraggebern zählen u. a.

**ALSTOM**

**AUDI**

**BMA**

**BOMBARDIER**

**BÜHLER**

**DAIMLER**

**DB**

**EISENMANN**

**EuroMaint**

**FLOTTWEG**

**MAN**

**PORSCHE**

**SIEMENS**

**VOLKSWAGEN**



## DIENSTLEISTUNGEN / SERVICE

### Mehr als nur Produkte

Als Systemlieferant bieten wir Ihnen ein Leistungsspektrum, welches weit über das eigentliche Produkt hinausgeht und individuell auf Ihren Bedarf ausgerichtet ist. Wir passen unsere Produkt- und Dienstleistungen ständig den Bedürfnissen unserer Kunden und des Marktes an.

Wir bieten Ihnen:

- › qualifizierte und persönliche Beratung
- › Optimierung des Beschaffungsprogramms
- › Lieferantensteuerung
- › verbesserte Dispositionsprozesse
- › Bestellmengenoptimierung
- › Baugruppen nach Maß

### Qualifizierte und persönliche Beratung

C-Teile Management

Um Ihre Beschaffung von „C-Teilen“ und den damit verbundenen hohen, administrativen und kostenintensiven Aufwand zu reduzieren, bieten wir Ihnen ein effektives C-Teile-Management. Durch rationalisierte Bestellvorgänge, ausgeklügelte Logistik und optimierte Lagerbevorratung senken wir Ihre Prozesskosten. Wir beraten Sie gerne und stellen Ihnen unser C-Teile-Konzept vor!

### Logistiklösungen

Während Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren, übernehmen wir für Sie alles rund um die Lagerung, Kommissionierung und den Versand Ihrer Produkte. Die optimale Belieferung ist Voraussetzung für die effiziente Nutzung der Produktionskapazität.

Unsere Logistiklösungen sind deshalb flexibel, unkompliziert und auf den Kunden individuell zugeschnitten.

Wir optimieren Ihre Lieferkette, indem wir Ihnen die Möglichkeit zur Einrichtung eines Konsignationslagers geben, mit den Vorteilen einer geringeren Kapitalbindung, weniger Abwicklungsaufwand und maximaler Versorgungssicherheit. Die Lieferung erfolgt somit bedarfsgerecht und barcodiert zum vereinbarten Zeitpunkt.

### Lieferantensteuerung

Durch die Übernahme und Betreuung Ihrer Vorgabelieferanten ermöglichen wir Ihnen eine erhebliche Prozesskostenoptimierung sowie Bündelung der Bedarfe. Mittels eines strategischen Einkaufs-Controlling steigern wir unsere Lieferqualität und minimieren somit Ihre Beschaffungsrisiken.



LOG BOOK

SWL  
22  
TONNES

ERS

## SCHIENENFAHRZEUGINDUSTRIE

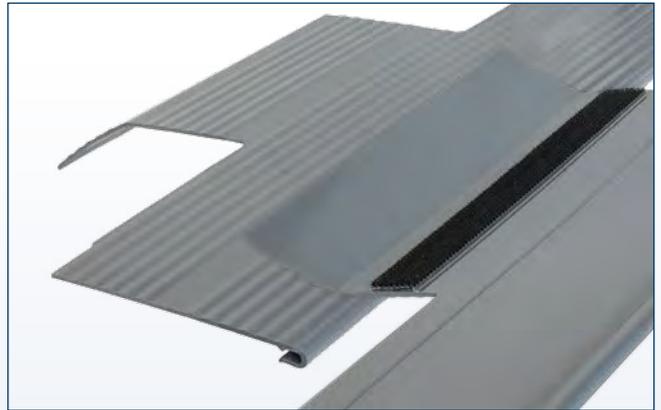
Eine über jahrzehntelange Zusammenarbeit mit der Schienenfahrzeugindustrie hat uns zum Spezialisten dieser Branche entwickelt. Mit dem umfangreichen Wissen an die Anforderungen für Gummi- und Kunststoffprodukte können wir Ihnen, von der anwendungstechnischen Beratung bis zum C-Teile-Management, sämtliche Zulieferteile in Gummi und Kunststoff aus einer Hand anbieten.

Auch die hohen Anforderungen an den Brandschutz nach EN 45545-2:2013, DIN 5510-2 oder NF F16 101 können mit folgenden Werkstoffen erfüllt werden:

- ▶ Elastomere: EPDM, Silikon, TPE
- ▶ Kunststoffe: PA, PE, PC
- ▶ zellige Werkstoffe: HH25, HH-EZ, O.C.-Form 150, Silikonschaum
- ▶ Isolationswerkstoffe: Hartgewebe, RKE-AF

Auszug aus unserem Lieferprogramm:

- ▶ Gummi-Formteile
- ▶ Gummi-Metall-Elemente
- ▶ Gummi-Dicht- und Kantenschutzprofile (auch in Silikon)
- ▶ Gummi- und Kunststoffschläuche
- ▶ Kunststoff-Spritzgussteile
- ▶ Kunststoff-Profile
- ▶ Kunststoff-Fräs- und -Drehteile
- ▶ Dichtungen, Zuschnitte und Stanzteile aus nichtmetallischen Werkstoffen





## MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

Für das breite Anwendungsspektrum im Maschinen- und Anlagenbau existieren unterschiedliche Anforderungen.

Hilgendorf versteht sich als Entwicklungspartner für technische Produkte aus Gummi- und Kunststoff. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden, qualifizierten Mitarbeitern und Lieferpartnern erarbeiten wir für Sie die individuelle und praxisorientierte Lösung.

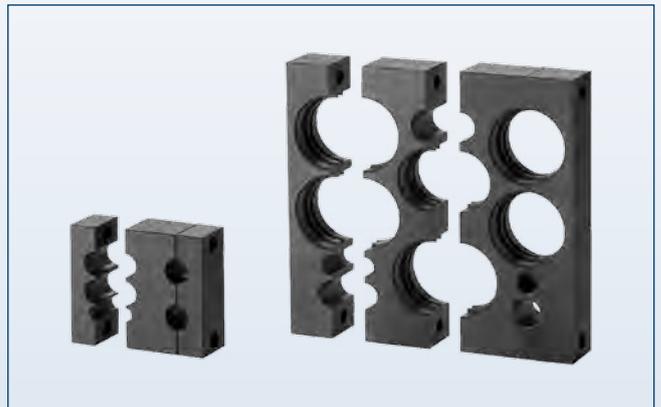
Unser Kerngeschäft:

- › anwendungstechnische Beratung und Produktentwicklung
- › werkstoffgerechte Konstruktion für Gummi- und Kunststoffteile
- › Mehrwerte für unsere Kunden schaffen

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Auszug aus unserem Lieferprogramm:

- › Gummi-Formteile
- › Kunststoff-Spritzgussteile
- › Gummi-Metall-Elemente
- › Gummi-Profile
- › Kunststoff-Profile
- › Industrieschläuche
- › Armaturen
- › Kunststoff-Fräs- und Drehteile
- › Flachdichtungen und Zuschnitte





## AUTOMOBILINDUSTRIE

Flexibilität ist wettbewerbsentscheidend in der heutigen Automobilproduktion sowie deren Zulieferindustrie und sichert den langfristigen Erfolg.

Roboter, ausgestattet mit Werkzeugwechselsystemen, produzieren auf ein und derselben Fertigungslinie unterschiedliche Fahrzeugbaureihen.

Mit unseren speziell für diesen Bereich entwickelten Artikeln leisten wir einen wesentlichen Beitrag zur Produktivitätssteigerung und Verbesserung der Wirtschaftlichkeit.

Unsere Produkte finden Anwendung in der Rohbaufertigung, der Abgasmesstechnik, in Temperiersystemen und nicht zuletzt als Zufuhr- und Versorgungsleitung.

Profitieren Sie von unseren Stärken und der jahrelangen Erfahrung, wir unterstützen Sie mit einer passgenauen, technisch und wirtschaftlich abgestimmten Lösung.

Auszug aus unserem Lieferprogramm:

- › Schlauch- und Armaturentechnik
- › Gummi-Profile
- › Gummi-Formteile
- › Gummi-Metall-Elemente
- › Kunststoff-Platten und -Stäbe
- › Kunststoff-Spritzgussteile
- › Kunststoff-Fräs- und -Drehteile
- › Dichtungen, Zuschnitte und Stanzteile aus nichtmetallischen Werkstoffen





## GUMMI-FORMTEILE

Häufig sind Gummi-Formteile keine Standard- oder Normartikel. Ganz nach den Bedürfnissen und Anforderungen unserer Kunden werden diese entwickelt und auftragsbezogen hergestellt. Sie kommen als Dämpfer, Dichtungen, Dichtungs- und Federelemente, Gummi-Metall- oder auch als Gummi-Kunststoff-Verbindung zum Einsatz.

Die Eigenschaften der Elastomer-Werkstoffe und der TPE's lassen maßgeschneiderte Lösungen zu.

Diese Werkstoffgruppen weisen folgende Eigenschaften auf:

- ▶ gute Formbarkeit
- ▶ gute Chemikalienbeständigkeit
- ▶ einfache Handhabung
- ▶ Verwendung als Verbund mit Metall und Kunststoff

Es werden alle gängigen Werkstoffe wie:

- ▶ NR, EPDM, CR, NBR, SBR, FKM, ACM, Silikon, TPE und TPU usw. verarbeitet.

Verarbeitungsverfahren

- ▶ Konventionelles Pressverfahren
- ▶ Transfer Moulding
- ▶ Einspritzverfahren

Gerne übernehmen wir die produktseitige Umsetzung individueller Anforderungen und komplexer Aufgabenstellungen.



## GUMMI-METALL-VERBINDUNGEN

Gummi-Metall-Lagerungselemente finden Ihre Anwendung im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus, der Messgerätetechnik, der Feinmechanik, im Schienen- und Fahrzeugbau, u. v. m. Diese Elemente werden überall dort eingesetzt, wo Körperschall und Erschütterungen gedämmt, Schwingungen isoliert oder Maschinen gelagert werden.

Die anwendungstechnische und kundenorientierte Beratung, sowie das Entwickeln von kundenspezifischen Lösungen gehören zu unseren Stärken. Mit unserem breiten Lagerprogramm an Gummi-Metall-Elementen und -Puffern in unterschiedlichen Härten sind wir in der Lage unsere Kunden kurzfristig und schnell zu beliefern.

- › Gummi-Metall-Puffer und -Elemente
- › Gummi-Metall-Schienen
- › Gummi-Hohlfedern
- › Maschinenfüße
- › Konuslager
- › Torsionsbuchsen

Bevorratet werden Standardprodukte aus Naturkautschuk in diversen Shorehärten. Sonderwerkstoffe wie NBR, CR, Silikon und Viton sind gesondert anzufragen.





## KUNSTSTOFF-FORMTEILE

Die Eigenschaften der Kunststoffe gewähren einen großen Spielraum für kundenspezifische Lösungen: Sie können mit verschiedenen Verfahren einfach geformt und hergestellt werden. Kunststoff-Formteile weisen geringe Gewichte und eine gute Chemikalienbeständigkeit auf, dienen beispielsweise als Ersatz für Metallwerkstoffe und können eingefärbt werden. Diese können in ihrer reinen Form oder aber auch in modifizierter Ausführung, z. B. mit Glasfaser oder Glaskugeln verstärkt, verarbeitet werden. Darüber hinaus ist der 2-Komponenten-Spritzguss die ideale Technologie, um Kombinationsmöglichkeiten der einzelnen Werkstoffe zu realisieren. Mit thermoplastischen Elastomeren werden gummiähnliche Eigenschaften erzielt.

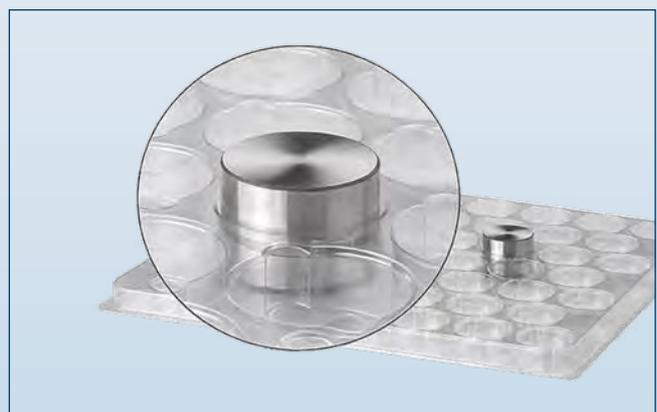
Verschiedenste Umgebungsbedingungen und spezielle Einsatzbedingungen sind Herausforderungen, die nicht jeder Werkstoff leisten kann. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir daher praxisorientierte und maßgeschneiderte Lösungen.

Lieferbare Werkstoffe sind:

- ▶ Thermoplaste: ABS, PA, PC, PE, PEEK, POM, PP, PVC, u. a.
- ▶ Thermoplastische Elastomere: TPE, TPU

Verarbeitungstechniken:

- ▶ Spritzgießen
- ▶ Thermoformen
- ▶ Blasformen
- ▶ Tiefziehen



## KUNSTSTOFF-DREH- UND FRÄSTEILE

Für die mechanisch zu bearbeiteten Teile nutzen wir ein umfangreiches Kunststoff-Halbzeug-Sortiment. Wir bieten Bauteile nach Zeichnung, Muster oder Kundenvorgaben in verschiedenen Fertigungsverfahren an. Diese finden in den unterschiedlichsten Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus, sowie in der Automobil- und Schienenfahrzeugindustrie ihren Einsatz. Aufgrund ihres geringen Gewichts ersetzen sie häufig Metallteile und kommen zum Einsatz als Verschleiß-, Schutz- oder Befestigungsteile.

Je nach Anwendung bieten wir Ihnen unterschiedliche Materialtypen an:

- ▶ PA 6, PA 6 G, PA 6.6, PA 12, POM, PE, PE-1000, PP, PPS, PVC, PC, PET, PMMA, PEEK, PVDF, PTFE u. v. m.

Für die Schienenfahrzeugindustrie stehen Halbzeuge nach EN 45545-2:2013 oder DIN 5510-2 zur Verfügung.

Verarbeitungstechniken:

- ▶ Drehen
- ▶ Fräsen
- ▶ Thermoverformen
- ▶ Kleben, Schweißen





## GUMMISCHLÄUCHE

Weltweit werden täglich unzählige Gummi-Industrieschläuche und Schlauchleitungen zur Förderung oder Absaugung von flüssigen, gasförmigen oder festen Stoffen eingesetzt. Für deren Auswahl gibt es keine allgemeinen Regeln, sie werden auf Basis der Informationen unserer Kunden individuell ausgewählt. So vielseitig die Schläuche und ihre Anwendungen, so universell sind auch deren Anschlusssteile.

Unser umfangreiches Lieferprogramm hält für jeden Einsatzbereich die richtigen Schläuche und Armaturen bereit.

Standardsortiment:

- ▶ Industriesaug- und Druckschläuche
- ▶ Kühlwasserschläuche mit Brandschutz nach EN 45545-2 oder DIN 5510-2
- ▶ Kühlwasserschläuche nach DIN 73411
- ▶ Mineralöl- und Benzinschläuche
- ▶ Förderschläuche für abrasive Medien
- ▶ Pressluft- und Gasschläuche
- ▶ Vielzweckschläuche
- ▶ Steckschlauchsystem „Push Lock“

Darüber hinaus bieten wir auch kundenspezifische Lösungen an:

- ▶ Spezialschläuche
- ▶ Schlauchkrümmer
- ▶ Konfektionierte Schlauchleitungen



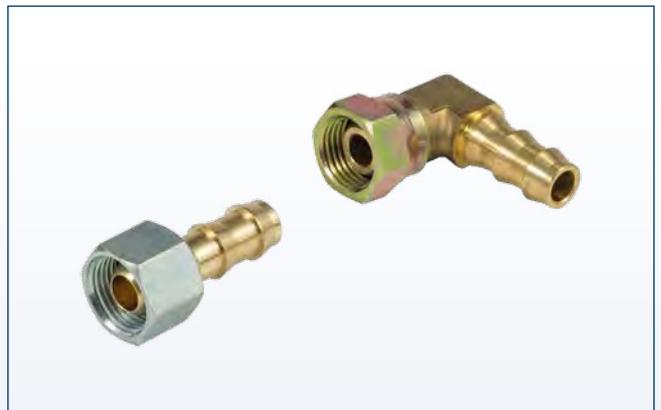
## ARMATUREN

Unsere Schlaucharmaturen werden in der Automobilindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau sowie in diversen anderen Industriebereichen eingesetzt. Die Verbindung von Schlauch und Armatur zu einer funktionierenden und anforderungsgerechten Schlauchleitung erfordert exakte Kenntnisse über Einsatzzweck und -bedingungen. Im Dialog mit Ihnen wird die jeweilige Spezifikation festgelegt, damit bei bestimmungsgemäßer Beanspruchung unsere Armaturen den mechanischen, thermischen und chemischen Anforderungen standhalten und eine kraft- bzw. formschlüssige Verbindung zum Schlauch sichergestellt wird.

Insbesondere im Bereich der Schlauchverschraubungen, die für Druckluftschläuche bei Luft- und Wasserinstallation „schellenfrei“ (Push Lock) verwendet werden, verfügen wir über einen großen Erfahrungsschatz.

Darüber hinaus erhalten Sie von uns, zum Teil aus Lagervorrat, folgende Schlaucharmaturen:

- › Schlauchtüllen
- › Einschraubstutzen
- › Reduziernippel
- › Muffen mit Mutter
- › Schottverschraubungen
- › Schalenarmaturen
- › Flanscharmaturen
- › Schlauchkupplungen





## KUNSTSTOFF-SCHLÄUCHE

Für verschiedene Medien und Einsatzfälle ist eine breite Auswahl an Kunststoff-Schläuchen erhältlich. Sollte der passende Schlauch nicht aus unserem Standardsortiment lieferbar sein, so analysieren wir Ihren tatsächlichen Einsatzfall und nennen Ihnen die sinnvollste Lösung. Überzeugen Sie sich selbst davon, dass unsere Produkte für die Förderung und Absaugung der unterschiedlichsten Medien bestens geeignet sind und lernen Sie die Stärken unserer Produkte aus nachstehenden Bereichen kennen:

- ▶ Pneumatikschläuche
- ▶ Pneumatikspiralen
- ▶ Industrieschläuche
- ▶ Spiral-, Saug- und Druckschläuche
- ▶ Gewebeschläuche
- ▶ Klimaschläuche
- ▶ Lebensmittelschläuche

Auf Wunsch bieten wir Ihnen die passende Schlauchleitung an. Das Zusammenfügen beider Bauteile – Schlauch + Armatur – zu einer funktionalen Komplettleitung ist eine unserer Stärken.

Werkstoffe: alle gängigen Thermoplaste wie PU, PE, PA, PTFE, PVC mit und ohne Gewebe oder Spirale u. v. m.



## KUNSTSTOFF-PROFILE

Wir stehen Ihnen von der Entwicklung bis zum serienreifen Produkt mit Rat und Tat aktiv zur Seite, um die optimale Lösung gemeinsam zu erarbeiten. Wir liefern kundenspezifische Sonderprofile aus allen gängigen Thermoplasten, welche sowohl im Einfach- als auch im Coextrusionsverfahren hergestellt werden können. Auch die In-Line-Konfektion komplexer Profile gehört zu unserem Lieferprogramm.

### Weiterverarbeitung

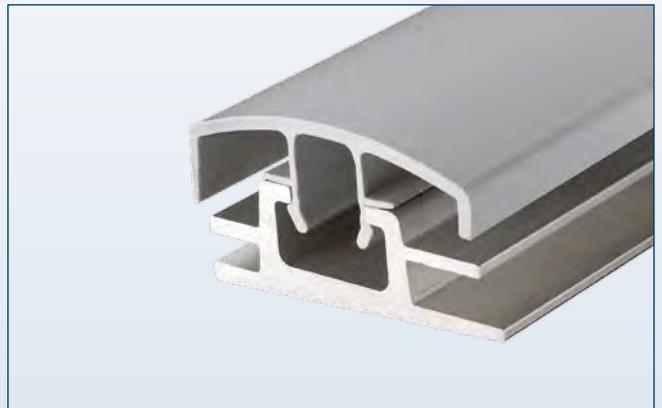
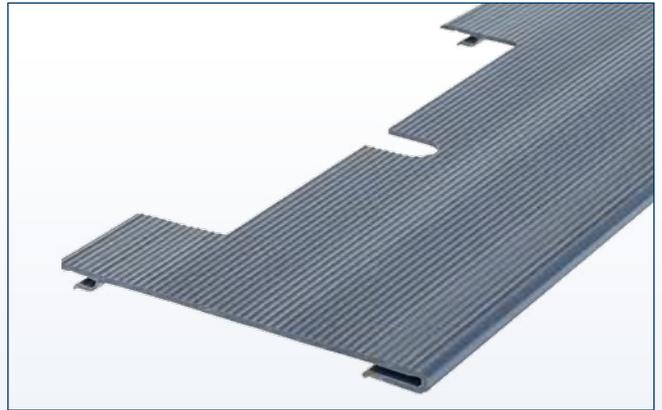
Für verschiedene Anwendungen des Maschinen- und Anlagenbaus sowie der Schienenfahrzeug-Industrie bieten wir komplette Profilsysteme. Maßgenaue Zuschnitte - auch mit Ausfräsungen – ermöglichen unseren Kunden eine einfache und schnelle Montage.

### Werkstoffe

Das Sortiment umfasst alle gängigen Kunststoffe (auch verstärkt) sowie thermoplastische Elastomere. Je nach Anforderung wählen unsere Mitarbeiter den optimalen Werkstoff aus. Wir verfügen auch über ausgewählte Thermoplaste mit Brandschutzprüfung nach EN 45545-2:2013, DIN 5510-2 oder NF F16 101.

### Lösungen für jede Anwendung:

- ▶ Extrusion und Coextrusion aus allen Thermoplasten, auch verstärkt
- ▶ Coextrusion und Mehrschicht-Coextrusion in Kombination mit harten oder weichen Kunststoffen
- ▶ maßgenaue Zuschnitte
- ▶ Ausfräsungen und Bohrungen
- ▶ Ausrüstung mit Klebesystemen und Klettbandern





## GUMMI-PROFILE

In welcher Form ein Dichtungsproblem auch immer vorliegt – wir finden schnell eine optimale Lösung. Neben der umfangreichen Auswahl an Standardprofilen sind wir auf kundenindividuelle Profil-Geometrien spezialisiert. Für verschiedenartigste Einsatzfälle und Anwendungsbereiche bieten wir Profile nach Kundenzeichnungen oder technischen Vorgaben an.

### Profil-Materialien

Das Sortiment umfasst alle gängigen Elastomere und TPE's. Je nach Anforderung wählen unsere Mitarbeiter den optimalen Werkstoff aus. Für Einsätze mit Brandschutzanforderung verfügen wir über Sondermischungen nach EN 45545-2:2013, DIN 5510-2 oder NF F16 101.

### Rahmenvulkanisation

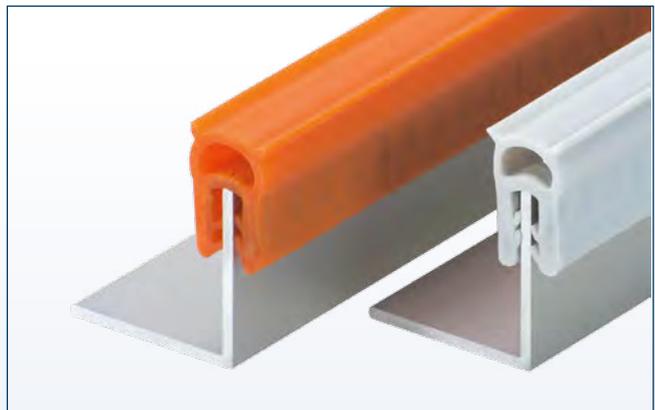
Für verschiedene Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Schienenfahrzeugindustrie liefern wir komplette Profilsysteme. Detailgenaue Dichtungsrahmen mit vulkanisierten Eckverbindungen werden mit unterschiedlichen Fertigungsverfahren hergestellt.

### Werkstoffe:

► EPDM, NR, SBR, NBR, CR, Viton®, Silikon u. v. m.

### Lieferumfang:

- Mono-Profile
- Duplex-Profile aus mehreren Werkstoffen oder Werkstoffen unterschiedlicher Härte
- Dichtprofile mit Metallklammer und unterschiedlichen Werkstoffen
- Kantenschutz-Profile
- Moosgummi-Profile, auch farbig
- oberflächenbeschichtete oder beflockte Profile



## DICHTUNGEN / STANZTEILE / ZUSCHNITTE

Den Einsatz von Dichtungen, Dichtstreifen und Zuschnitten finden Sie in allen Bereichen der Industrie und des Handwerks. Die optimale Dichtungswahl ist abhängig von einer Vielzahl technischer Einsatzparameter. Um allen Anforderungen gerecht zu werden, steht eine große Auswahl an verschiedenartigen Dichtungsmaterialien zur Verfügung.

Durch das große Standardsortiment sind wir in der Lage unsere Kunden mit verschiedenen Werkstoffen, Stärken und Oberflächen kurzfristig zu bedienen.

Werkstoffe:

- ▶ Elastomere: NR, SBR, NBR, EPDM, CR, Viton®, CSM, Butyl, Silikon, PU, Vulkollan®
- ▶ Hochdruckmaterialien: Klingersil®, Novapress®, Centellen®, AFM®, Grafit
- ▶ Kunststoffe: Weich-PVC, Hart-PVC, PE, PA, POM, ABS, PTFE
- ▶ Grafitplatten: mit/ohne Metalleinlage
- ▶ zellige Materialien: Moosgummi, Zellkautschuk, Silikonschaum, PE- und PU-Schaum
- ▶ Isolierwerkstoffe: Hart-Papier, Hartgewebe, Presskork

Auf modernsten Maschinen werden verschiedene Konturen aus Kunststoffen und Elastomeren nach Kundenwunsch gefertigt.

Fertigungsverfahren:

- ▶ Fräs- und Schneid-Plotten
- ▶ Stanzen
- ▶ Wasserstrahlschneiden
- ▶ Schneiden



**VERBUNDWERKSTOFFE**

**ELASTOMERE  
UNSTOFFE**



**HILGENDORF**  
PRODUKTE AUS GUMMI + KUNSTSTOFF

Hilgendorf GmbH + Co. KG · Benzstraße 1 · D-31135 Hildesheim  
Telefon: +49 (0) 51 21 / 28 99 5-0 · Telefax: +49 (0) 51 21 / 28 99 5-40 · Mail: [info@hilgendorf.net](mailto:info@hilgendorf.net)  
[www.hilgendorf.net](http://www.hilgendorf.net)