



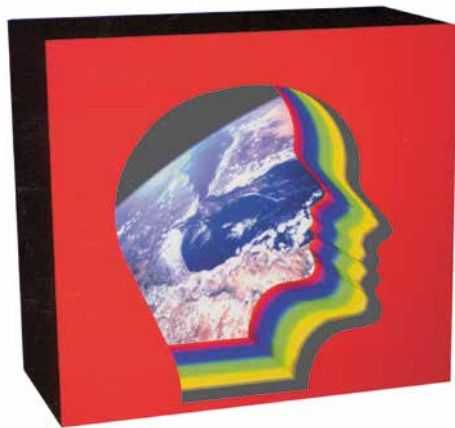
DAS INDUSTRIEKOMPONENTEN- NETZWERK



world in vibration®

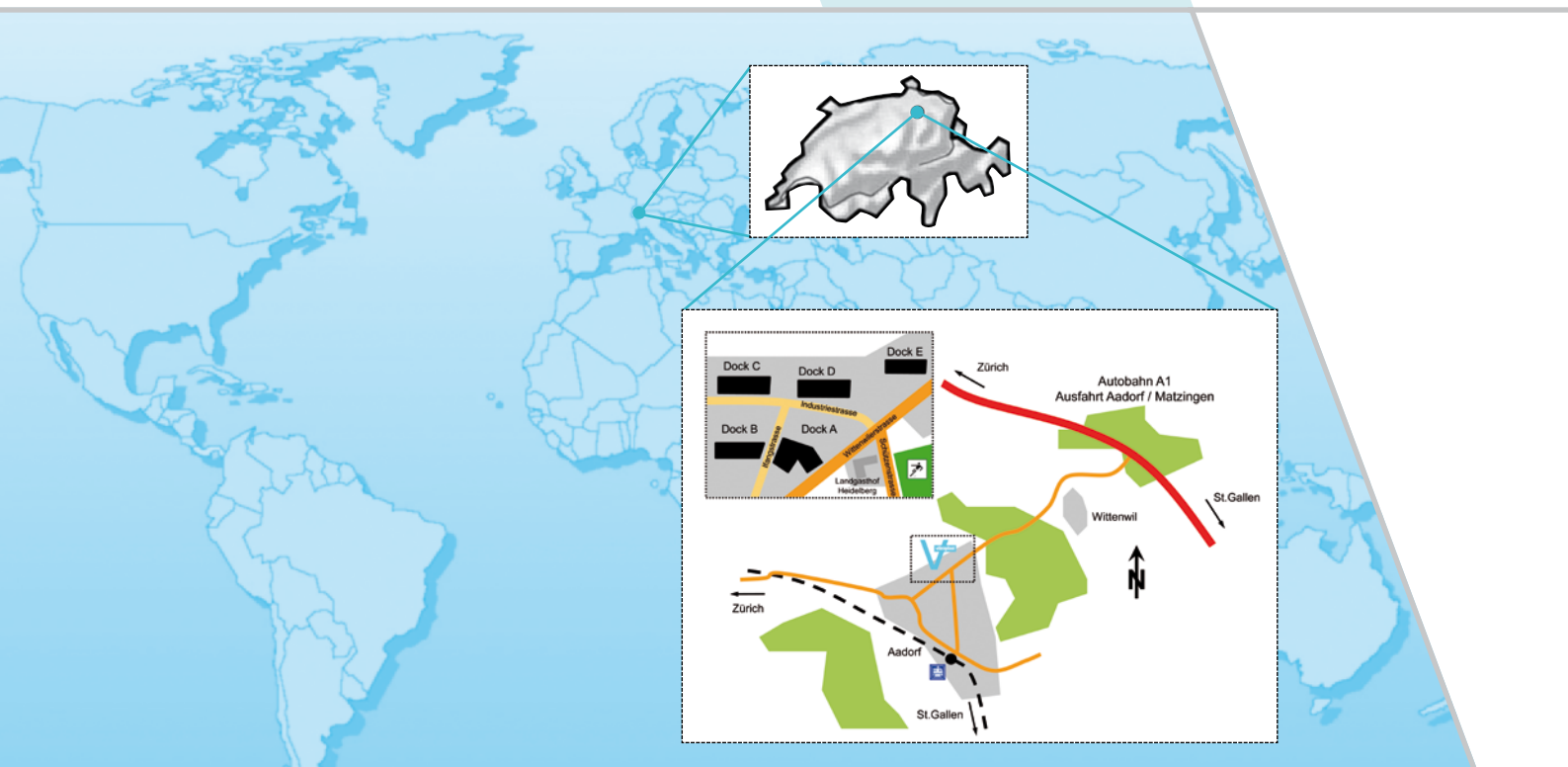


Ihr Industriekomponenten-Netzwerk



Die Vibraplast AG ist seit über 50 Jahren im ostschweizerischen Aadorf domiziliert. Rund 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind mittlerweile beim Spezialisten für Lärmschutz, Schwingungsisolation, Schaumstofftechnik, der Elastomer- und Kunststofftechnik sowie Antriebs- und Fluidtechnik beschäftigt. Als Produktions- und Handelsfirma mit einem weltweiten Netzwerk an qualifizierten Zulieferpartnern bietet die Vibraplast AG einen optimalen Zugang zu den globalen Beschaffungsquellen. Dank einer Produktions- und Lagerfläche von 15'000m², einem breiten Lager-sortiment und einer hohen Verfügbarkeit kann Vibraplast AG schnell und effizient auf die Wünsche der Kunden eingehen. In unserer Produktion können verschiede-

denste Fertigungsschritte wie wasserstrahlschneiden, horizontal und vertikal Konturen schneiden, fräsen, stanzen, schweissen, kleben und montieren geleistet werden. Die Dienstleistungen wie Beratung, Engineering und Konstruktion können unsere Fachspezialisten mit langjähriger Branchenerfahrung optimal ausfüllen. Als Systemlieferant helfen wir gerne bei Ihrer Wahl der unterschiedlichsten Outsourcing-Tiefen, welche von der Einzelteilbeschaffung mit verschiedensten Lieferanten über die Baugruppenkomponentenbeschaffung mit wenigen Lieferanten bis hin zum kompletten Endprodukt mit Vibraplast AG als Einzellieferant führt. In der Vibraplast AG werden alle Prozess- und Logistikstufen konsequent nach ISO 9001 durchgesetzt.





Wir bieten Ihnen ein vielfältiges Programm von technischen Schläuchen und Schlauchsystemen.





Produktionstechniken im Betrieb in Aadorf



Unser äusserst vielfältiger und modernst eingerichteter Maschinenpark ermöglicht eine qualitativ hochstehende Bearbeitung mit höchster Effizienz. Folgende Bearbeitungsmaschinen stehen in Aadorf zur Verfügung:

Vertikale Konturschneidmaschine

Auf der weltweit schnellsten CNC-Konturschneidmaschine können nahezu alle Weichmaterialien geschnitten werden. Dieses topmoderne Schneidzentrum zeichnet sich durch sehr hohe Schnittgeschwindigkeiten aus. Zudem können beliebige Formen mit filigransten Konturen und einer hohen Qualität und Präzision geschnitten werden.

Horizontale Konturschneidmaschine

Mit der hochmodernen CNC Horizontalkonturschneidmaschine können Schaumstoffblöcke effizient auf gewünschte Plattendicken gespalten werden oder es können hochpräzise Teile mit komplizierter Geometrie hergestellt werden.

den oder es können hochpräzise Teile mit komplizierter Geometrie hergestellt werden.

CNC-Fräsbearbeitungssystem

Unser CNC-Fräsbearbeitungssystem ist für Materialien nahezu aller Härtegrade geeignet. Der Verfahrbereich von 2000 x 4000 x 160 mm lässt auch eine Bearbeitung von grossen Werkstücken zu. Das CNC-Bearbeitungssystem zeichnet sich weiter durch schnelle Beschleunigungen und einer hohen Wiederholgenauigkeit aus.

CNC 5-Achsen-Wasserstrahlmaschine

Bei diesen Verfahren können alle Möglichkeiten der Formgebung voll ausgeschöpft werden. Dieses CNC-gesteuerte Verfahren ist sehr präzise und effizient. Es können Teile je nach Material bis 250 mm Dicke und einer Grundfläche von 4000 x 2000 mm hergestellt werden.





Auf dem Schneidautomat können Weichmaterialien bis zu einer Dicke von 120 mm und einer Grundfläche von 3000 x 1550 mm zugeschnitten werden. Durch das oszillierende Messer sind die Schnittkanten und Massgenauigkeit der Teile sehr präzise.

In unserer Stanzerei können wir mittels preisgünstigen Bandstahlwerkzeugen Weichmaterialien bis zu einer Länge von 1950 mm und einer Breite von 750 mm stanzen.

Schaumstoffplatten und Schaumstoffteile aus PE- oder PUR Schaum werden mit diesen Verfahren dauerhaft miteinander verbunden.

Beim Thermoschweißen kann mittels eines geheizten Stahlwerkzeuges der Schaumstoff in die gewünschte Form gebracht werden und durch Spiegelschweißen dauerhaft miteinander verbunden werden.

Dieses Verfahren vereint hohe Produktivität beim Laserschneiden oder Lasergravieren mit hoher Wirtschaftlichkeit und Präzision. Mit einem Arbeitsbereich von 1600 mm x 1200 mm ist nahezu jede industrielle Anwendung möglich.

Mit dem Rollenschneidautomat können Gummi-, Kunststoff- oder Schaumstoffrollen bis zu einer Länge von 1600 mm und einem Durchmesser von 400 mm in jede gewünschte Breite abgestochen werden.





Gummitechnik



In unserer modernen Welt ist Gummi ein unentbehrliches Material geworden. Es gibt kaum ein Bereich in der Technik, in dem der flexible Werkstoff Gummi keine Rolle spielen würde.

Unser Programm umfasst diverse Standardprodukte aus Gummi wie Platten, Profile, Bodenmatten, Dichtungen usw. in allen Qualitäten und Abmessungen. Individuelle Gummiformteile können zusammen mit unseren Fachspezialisten in verschiedensten Qualitäten und Formgebungen erarbeitet werden.

Kundenspezifische Formteile

Gummiformteile in allen Abmessungen, Formen und Materialien. In den Qualitäten NR, SBR, CR, NBR, EPDM, IIR, VMQ usw.

Extrudierte Gummiprofile

Profile in handelsüblichen Geometrien wie Flachprofile, Vierkantprofile, T-Profile, Hohlprofile, U-Profile usw.





Gummiplatten



Wir führen ein umfangreiches Lager an Standardgummiplatten und gewährleisten dadurch eine sofortige Verfügbarkeit. Das Angebot an Rollen-, Platten und Mattenware beinhaltet eine Vielzahl Qualitäten an Dichtungsmaterialien sowie Industriebodenbelägen. Alle Materialien bieten wir in unterschiedlichsten Abmassen, Dicken und Eigenschaften an.

Platten- und Rollen-Ware

NR/SBR, NBR/SBR, EPDM/SBR, Neoprene, CR/SBR, SBR hell - FDA-konform, NBR hell - FDA-konform, EPDM hell - FDA-konform, CR hell - FDA-konform, Butyl, Hypalon, CSM, Viton - FKM, Para NR, Verschleisschutz NR, Silikon usw.

Gummi-Regenerat-Platten

Gummi-Kork usw.

Matten-Ware

Arbeitsplatzmatten, Breitriefenmatten, Feinriefenmatten, Leistenmatten, Kombi-Riefenmatten, Hammerschlagmatten

Klotzmatten

Noppenmatten, Pyramidenmatten

Riffelblechmatten

Ringmatten usw.





Lärmschutztechnik

Je nach Anforderung kommen verschiedenste Materialien aus unserem **Silphon®** Lärmschutz-Sortiment zur Luftschallabsorption oder der Luftschalldämmung sowie der Körperschalldämpfung zur Anwendung. Nebst dem Standardprogramm von verschiedensten Qualitäten mit unterschiedlichsten Konfekturierungen und Kombinationsmaterialien, können wir auch individuell frequenzoptimierte und akustisch angepasste Produkte-Entwicklungen für Körper- und Luftschall anbieten. Im Lärmschutz-engineering gehört auch die akustische Erfassung von Istzuständen mit geeichten Messgeräten im Luft- und Körperschall zu unserem Kompetenzbereich.

Luftschallabsorption

Noppenschaum, Pyramidenschaum, Flachschaum, Melaminschaumstoff Basotect usw.

Luftschalldämmung

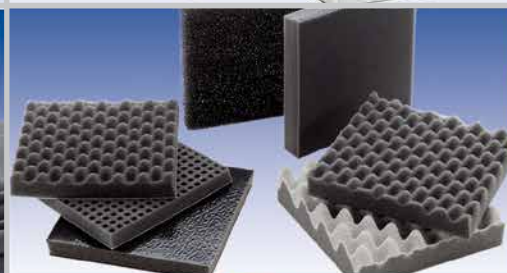
Bitumenschwerfolien, Kunststoffschwerfolien

Körperschalldämpfung

PVC-Schwerfolien, Bitumenschwerfolien, spritzbares Antidröhnmaterial usw.

Thermo-Akustische Isolationen

Vibraflex, Fiberform, Edilfiber usw.





Schallschutz-Engineering



Luftschalldämpfung (Absorption)

Eine Luftschalldämpfung wird dadurch erreicht, dass ein Teil der Bewegungsenergie der Luftmoleküle in Wärme überführt wird. Dies geschieht durch Reibung an Grenzflächen, vor allem aber durch faserige oder offenporige geschäumte Materialien, in die die Schallwellen eindringen können.

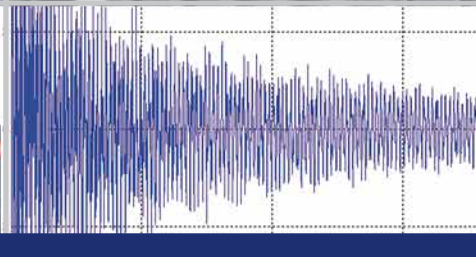
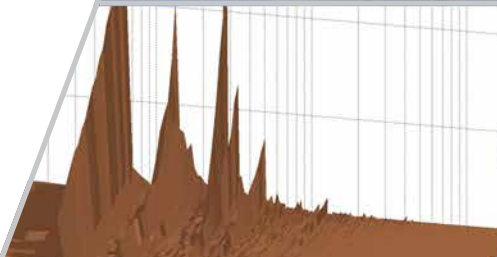
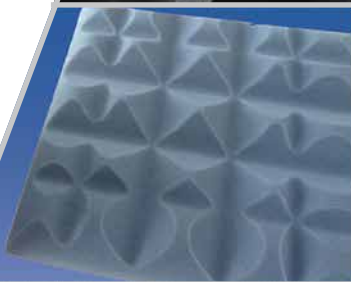
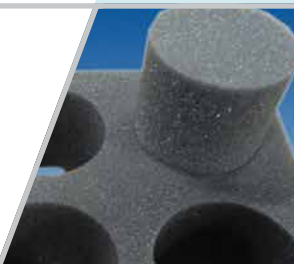
Luftschalldämmung

Unter Luftschalldämmung, auch Schallisolation, versteht man die Verhinderung des Schalldurchtritts durch eine Trennfläche; die Schallwellen werden dabei vorwiegend reflektiert, d.h. zum Ausgangsort zurückgeworfen. Eine hohe Luftschalldämmung wird durch Materialien mit hohem Gewicht pro Flächeneinheit und geringer Biege-

steifigkeit erreicht. Die Wirksamkeit der Luftschalldämmung wird beschrieben durch das Schalldämmmass R , dem Unterschied des Schallpegels in dB vor und hinter der Trennfläche.

Körperschalldämpfung

Körperschalldämpfung bedeutet eine Absorption der Schwingungsenergie durch thermische, magnetische oder atomare Umordnung der Moleküle des aufgetragenen Dämpfungsmaterials. Als Materialien eignen sich hauptsächlich hochpolymere Stoffe mit bestimmten viskoelastischen Eigenschaften. Kenngrösse für die Absorption von Körperschall ist der Verlustfaktor d , d.h. die Fähigkeit des betreffenden Materials bei dynamischer Beanspruchung (Biegeschwingung) Energie zu absorbieren.





Schaumstoff- und Verpackungstechnik



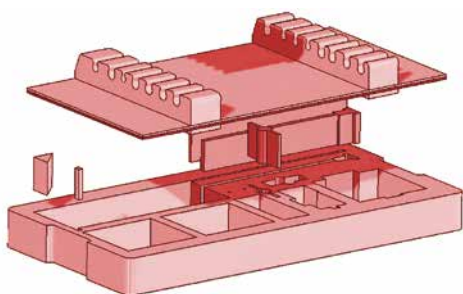
Schaumstoffverpackungen sind besonders dann zu empfehlen, wenn es um den Schutz hochwertiger und hochempfindlicher Güter geht. Welche Produkte Sie auch immer zu verpacken haben – Messgeräte, medizinisch technische Apparate, Steuerungen, Geräte oder sonstige hochempfindliche Güter – wir unterstützen Sie bei der Realisierung und der Entwicklung Ihrer Schaumstoff-Verpackungen,

welche optimal auf die Anforderungen Ihres Produktes abgestimmt sind. Die grundsätzlichen Forderungen an Sicherheits- oder Transportschutzverpackungen ist höchster Schutz bei minimalem Volumen und Eigengewicht des Verpackungsmaterials, unter Berücksichtigung der Empfindlichkeit des zu verpackenden Produktes sowie der kundenbezogenen Logistikwege.





Vibra®Pac Verpackungslösungen

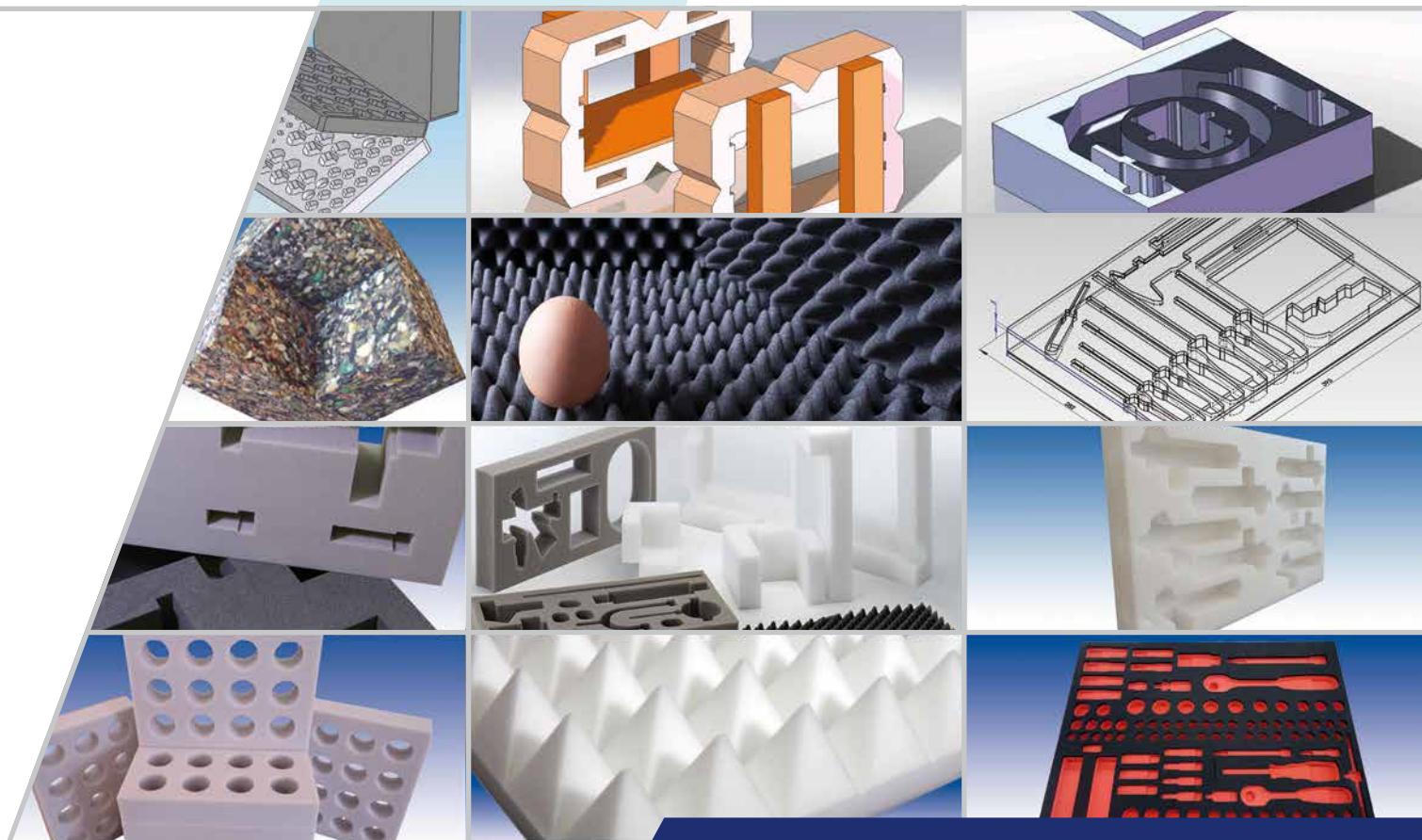


Unsere Konstrukteure sind Fachspezialisten mit jahrelanger Erfahrung die, unterstützt durch modernste Datenverarbeitung (solid works) Lösungen in 2D oder 3D für die jeweiligen individuellen Anforderungen erarbeiten.

Damit Stösse, Vibrationen oder Schläge maximal absorbiert werden, führen wir eine Vielfalt an qualitativ hochstehenden Schaumstoff-Qualitäten an Lager um Ihnen eine maximale Sicherheit bei minimalem Materialbedarf bieten zu können.

Die Herstellung der Prototypen bis hin zur Serienproduktion erfolgt unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Gesichtspunkte, handgefertigt oder mit modernsten hauseigenen CNC-Maschinen geplottet, gefräst oder wasserstrahlgeschnitten.

Wo immer Sie etwas schützen, transportieren oder präsentieren möchten sorgen wir dafür, dass Ihr Produkt sicher verwahrt und unbeschadet ihr Ziel erreicht.





Gesundheits- & Freizeit-Schaumstoffe



Da sich Schaumstoff in alle Formen schneiden lässt und es verschiedenste Qualitäten und unterschiedlichste Schaumstoff-Eigenschaften gibt, eignet sich dieses Material besonders gut um den eigenen Körper zu schonen und zu unterstützen. Polsterungen aus PUR-Schaumstoff sowie PE-Schaumstoff ermöglichen bei Sitz- und Liegegelegenheiten Komfort und Erholung. Angepasst auf Ihre persönlichen Bedürfnisse und speziellen Formen, können auch Einzelanfertigungen realisiert werden.

- Sitzkeilkissen
- Nacken- und Knierollen
- Entlastungswürfel
- Matratzen

- Viskoelastische Bettauflagen
- Lagerungs-Keile

Verschiedenste Anwendungen für Schaumstoff im Freizeitbereich können wir anbieten:

- Sitz- und Rückenpolster für Stühle, Bänke, Sofas, Liegen
- Auflagen für Gartenmöbel
- Rückenkissen für Betten
- Matten für Turn- und Gymnastikräume sowie Spielecken
- Matratzen / Matratzenauflagen in diversen Stauchhärten
- Camping-, Trekkingunterlagen
- Spielsachen wie Würfel oder Puzzle
- Sporthilfsmittel wie Gymnastikrollen, Aquafit





Werbung- & Design-Schaumstoffe



Wer für die Werbung, Präsentationen, Dekorationen oder Displayzwecken ein leichtes und preiswertes Material benötigt, der findet in unserem Schaumstoff-Programm das passende Material.

Es können dank unseren vielfältigen Produktionsmöglichkeiten Logos, Buchstaben, Figuren oder sonstige komplizierte geometrische Formen hergestellt werden. Die Grössen und Schrifttypen

können dabei von kleinsten und filigranen bis grossvolumigen Teilen sehr variabel sein.

Eine wirtschaftliche Produktion ist für Einzelanfertigungen oder für Serienteile gewährleistet.

Es gibt kaum einen Bereich, sei es im Sport, in der Freizeit, im Gesundheitswesen oder in Werbung & Design, wo Schaumstoff keine Rolle spielt.





Kunststofftechnik



In der industriellen Fertigung haben Kunststoffe dank ihren vielfältigen Eigenschaften eine enorm wichtige Bedeutung. Ein umfangreiches Produktesortiment der gebräuchlichsten Kunststoffqualitäten führen wir in Form von Platten, Rundstäben, Folien und Rohren an Lager. Dank der engen Zusammenarbeit mit unseren Produktionspartnern können alle handelsüblichen Kunststoff-Qualitäten und Formgebungen in kürzester Zeit für Sie beschafft werden. Kunststoffspritzteile können nach Kundenzeichnung oder Anforderungsprofilen gefertigt werden. Unsere Konstruktion unterstützt Sie intensiv bei der Entwicklung und der Wahl des richtigen Kunststoffes und kann Ihnen auch kunststoffgerechte CAD-3D-Zeichnungen und Konstruktionen in «solid works» anbieten. Alle handelsüblichen Kunststoffqualitäten können wir zu Profilen, Dichtungsprofilen, Schläuchen usw. extrudieren.

Für alle Kunststoffe bieten wir auch das richtige Bearbeitungsverfahren wie stanzen, kleben, thermoschweissen, drehen, fräsen, schneiden, bohren, warmformen sowie wasserstrahlen usw. an.

Halbfabrikate und Zuschnitte

In Form von Platten, Rohren und Stäben, Profilen und Folien in allen handelsüblichen Qualitäten wie PTFE, POM, PE, PVC, PUR, PS, PP, PA6, PA 6.6 usw. lieferbar.

Kunststoffspritzteile

Kundenspezifisch hergestellte Teile können nach Kundenzeichnung oder Anforderungsprofilen hergestellt werden.

Extrudierte Kunststoffprofile

Die handelsüblichen Qualitäten können zu Schläuchen, Dichtungsprofilen usw. extrudiert werden.





Schwingungstechnik



Das Produktesortiment der Schwingungstechnik beinhaltet ein umfangreiches Standardprogramm zur Dämpfung von Erschütterungen und Körperschall, zur Isolation von Maschinenschwingungen, zur Reduktion von Beschleunigungen und für den Lärmschutz. Durch das breite Standardprogramm von welchem wir einen grossen Teil am Lager führen, können auch kurzfristige Anforderungen erfüllt werden. Individuelle Neuteile und kundenspezifische Produkte können zusammen mit unseren Fachspezialisten schnell umgesetzt werden.

Instrumentenlager

Maschinenlager, Maschinenfüsse, Buchsen, Konuslager, Hohlfedern, Schienen, Hydrolager, Luftfedern, Zellpuffer usw.

Isolierelemente

Rundpuffer, Anschlagpuffer, Gelenkblöcke, Schraubenisolierungen, Aufhängeelemente usw.

Federelemente

Gummihohlfedern, Luftfederbälge, Zellfedern, Gasdruckfedern usw.

Maschinenlagerungen

Maschinenfüsse, Gelenkfüsse, Elastomerplatten, Nivellierelemente usw.







Fluidtechnik



Wir bieten Ihnen ein vielfältiges Programm von technischen Schläuchen und Schlauchsystemen. Durch eine hohe Verfügbarkeit am Lager können wir schnell und flexibel auf Ihre Wünsche eingehen.

Sollten Ihre Anforderungen vom Standard abweichen, entwickeln wir mit Ihnen gerne kundenorientierte Problemlösungen.

Die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte und Produktpalette nach den neusten technischen Standards und den aktuellen Anforderungen unserer Kunden, sichern uns den Innovationsvorsprung.

Unser Beraterteam unterstützt Sie gerne bei der Wahl des richtigen Schlauches, abgestimmt auf den individuellen Einsatzzweck.

Unser Produkteprogramm beinhaltet:

- PUR-Polyurethanschläuche mit unterschiedlichsten Eigenschaften wie Mikroben- oder Hydrolysefeste Qualitäten, FDA zertifizierte Schläuche für die Lebensmittelindustrie sowie schwerentflammbare PUR Qualitäten für die Holzindustrie.
- Kunststoffschläuche (PVA/EVA/PE), Chemieschläuche
- Metallschläuche besonders geeignet für Feststoffe wie Pulver und Granulate.
- Antistatische und elektrisch leitfähige Schläuche
- Abgasschläuche besonders geeignet für Motorabgase
- Schläuche für höhere Temperaturen
- Gummischläuche, Silikonschläuche
- Schlauchanschlusssteile, Schlauchkupplungen
- PU-Pneumatikschläuche





Logistik



Outsourcing

Eine Outsourcing-Strategie kann für den Erfolg eines Unternehmens enorm wichtig sein. Die Wertschöpfung jedes Unternehmens basiert auf der Ergänzung zugekaufter Leistungen, daher betreibt jedes Unternehmen ein Outsourcing. Man kann sich auf unterschiedlichste Outsourcing-Tiefen konzentrieren, von der Einzelteilbeschaffung mit verschiedensten Lieferanten, zu Baugruppenkomponentenbeschaffung mit wenigen Lieferanten bis zum kompletten Endprodukt mit einem Einzellieferanten.

Logistik

Rund um die Handhabung von Gütern fallen eine Vielzahl von Aufgaben an, welche unter dem Gesamtbegriff Logistik vereint werden. Nebst einfacher Lagerhaltung werden auch anspruchsvollere Logistikaufgaben durch uns abgewickelt, diese Logistik-Dienstleistungen beinhalten folgende Tätigkeiten: Transport, Ein-

und Auslagerung der Güter, Qualitätskontrolle, Kommissionieren, Konfektionieren, Etikettieren. Sie sparen Lagerflächen, reduzieren Ihre Kapitalbindung und können sich auf den Verkauf sowie auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren.

Beschaffungstechnik

Wir übernehmen den Einkauf und die Beschaffung von Bauteilen und Komponenten und stellen die erforderliche Verfügbarkeit sicher. Durch Bündelung vom Einkaufsvolumen erreichen wir optimale Konditionen und entlasten Ihre administrativen Aufwände und schonen Ihre Liquidität – zu Ihrem Vorteil!

Supply-Chain-Lösungen

Vibraplast AG bietet Ihnen verschiedene Logistikkonzepte wie Just-in-Time, Kanban oder Supply-Chain-Management an. Der Kunde kann die Lieferungen exakt auf seinen Produktionstakt abstimmen und die Lagerhaltungskosten minimieren.





Engineering



CAD-Konstruktion

Unsere Konstrukteure unterstützen Sie gerne bei der Umsetzung neuer Ideen oder Weiterentwicklung von Konstruktionen. Auch bei der Überbrückung von Kapazitätsengpässen können wir CAD-Zeichnungsarbeiten auf «solid works» anbieten.

Lärmschutz-Engineering

Das Lärmschutz-Engineering beinhaltet die Erfassung von IST-Zuständen, sowie der Auslegung, Berechnung und Konstruktion von akustischen Massnahmen und Lösungen im Luft- und Körperschallbereich.

Schwingungs-/Elastomertechnologie

Um die vielfältigen Möglichkeiten von Elastomer und Gummi/Metallverbindungen optimal zu nutzen, verfügen wir über eine hohe technologische Befähigung im Wissen über Gummi, Metall, Konstruktionsform, Herstellung und elastische La-

gerung. Mittels Zug-Druckprüfmaschine können Materialien geprüft werden. Die häufigsten Prüfungen sind Federkennlinien, Weg- und Dehnungsmessungen.

Mould-flow-Analysen

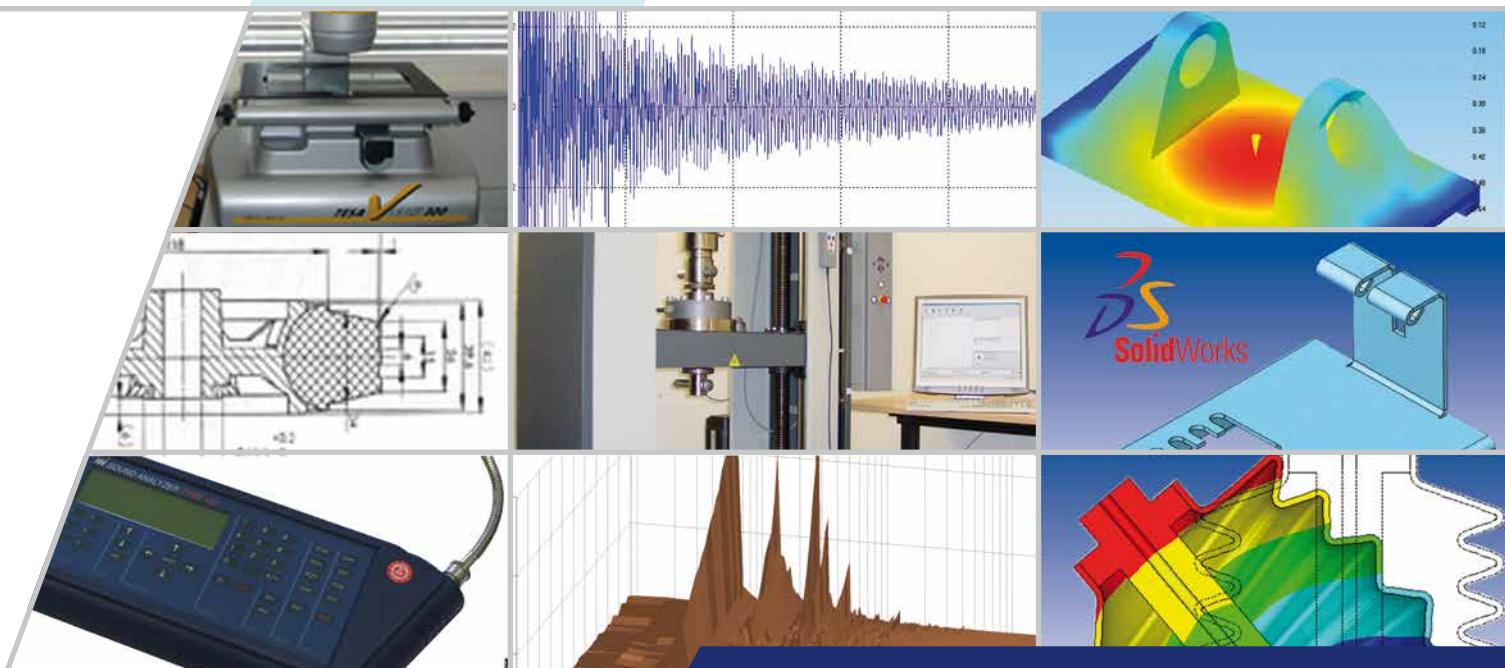
Mit dieser 3D-Simulation können wir die Herstellbarkeit eines Kunststoffspritzgussteils und dessen eventuelles Optimierungspotential erkennen.

Rapid-Prototyping

CAD-STL-Zeichnungsdaten werden z.B. mittels 3D-Drucker direkt in Werkstücke umgesetzt (ohne manuelle Umwege oder Formen).

FEM-Berechnungen

Durch die rechnerische Simulation nach der Finite Elemente Methode (FEM) und der Mehrkörper-Simulation (MKS) können Produkte auf ihr reales Verhalten virtuell untersucht und optimiert werden.





**Lärmschutz / Schwingungsisolaton
Schaumstoffe / Gummitechnik / Kunststoffe
Antriebstechnik / Verpackungstechnik
Betriebsmittel / Engineering**

Wittenwilerstrasse 25 / Industrie Nord / CH-8355 Aadorf
T +41 52 368 00 50 / F +41 52 368 00 51
info@vibraplast.ch / www.vibraplast.ch