



**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, Schwingungsisolierung, Schaumstofftechnik, der Elastomer- und Kunststofftechnik sowie Antriebs- und Fluidtechnik beschäftigt.

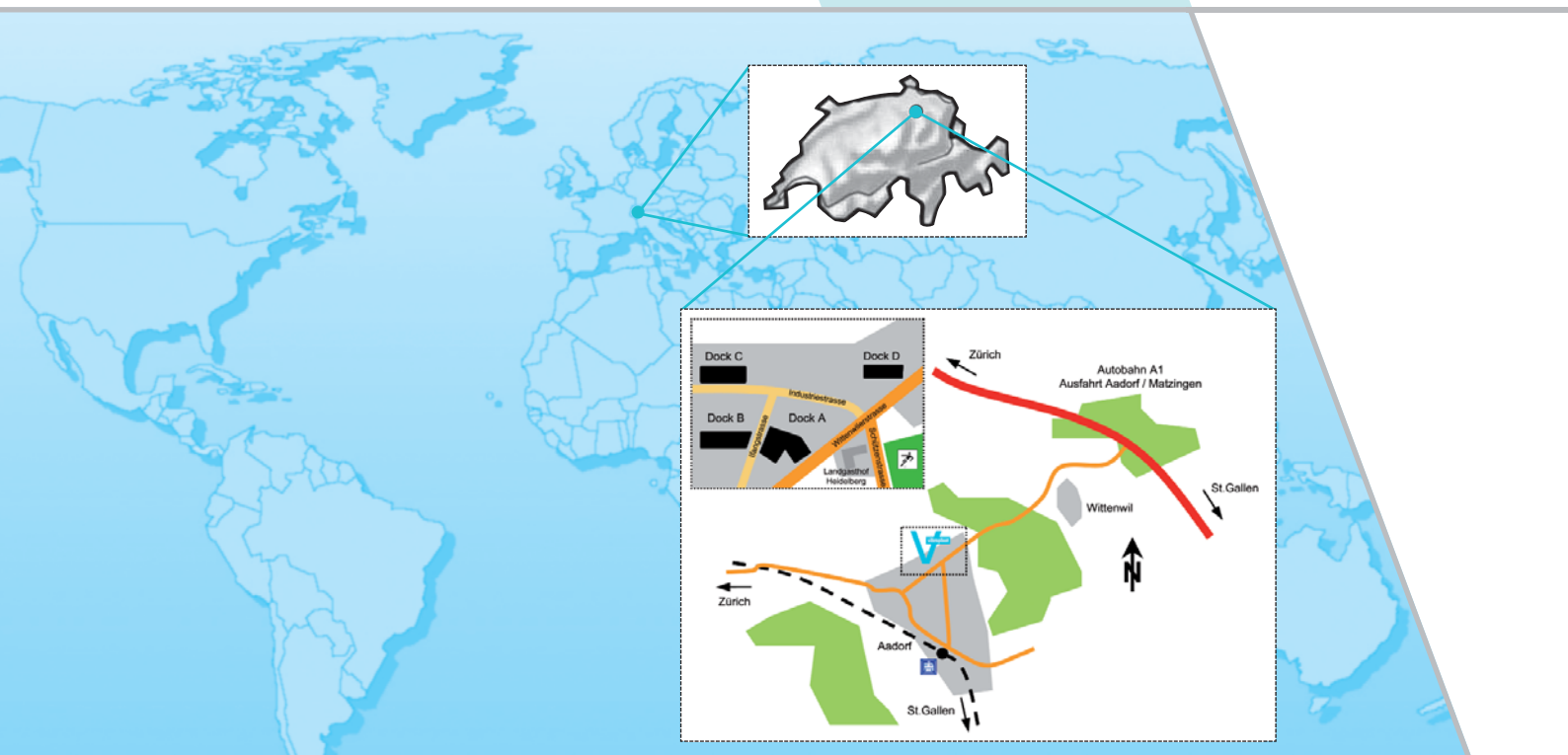
Als Produktions- und Handelsfirma mit einem weltweiten Netzwerk an qualifizierten Zulieferpartnern bietet die Vibraplast AG einen optimalen Zugang zu den globalen Beschaffungsquellen.

Dank einer Produktions- und Lagerfläche von 13'000m², einem breiten Lagerortiment 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, stanzen, konturschneiden, schweissen, kleben, montieren usw., 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.





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

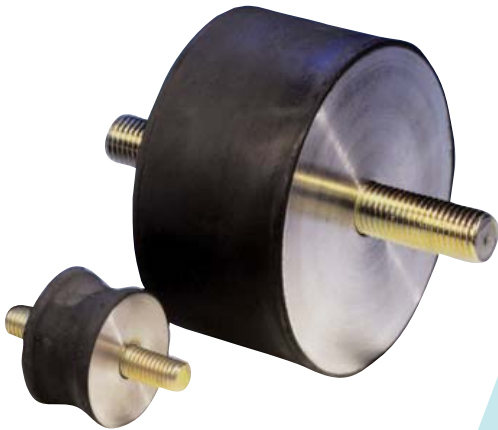
Rundpuffer, Anschlagpuffer, Gelenkblöcke, Schraubenisolierungen, Aufhängelemente usw.

Federelemente

Gummihohlfedern, Luftfederbälge, Zellfedern, Gasdruckfedern usw.

Maschinenlagerungen

Maschinenfüsse, Gelenkfüsse, Elastomerplatten, Nivellierelemente 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 Konfektioniierungen 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.

Luftschallabsorbtion

Noppenschaum, Pyramidenschaum, Flachschaum, Melaminschaumstoff usw.

Luftschalldämmung

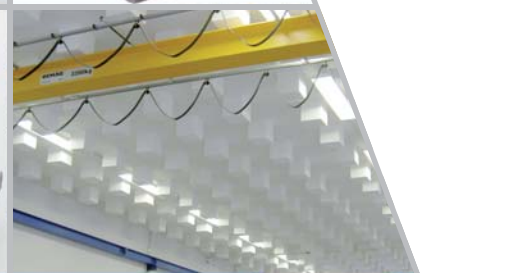
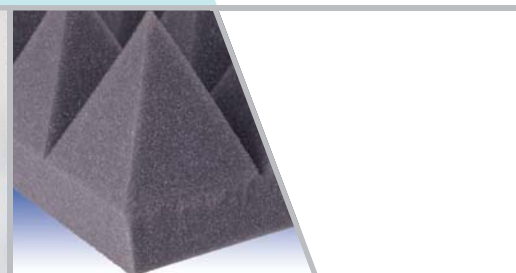
Bitumenschwerfolien Terodem, Kunststoffschwerfolien Teroform

Körperschalldämpfung

PVC-Schwerfolien, Bitumenschwerfolien, spritzbares Antidöhnmaterial usw.

Thermo-Akustische Isolationen

Vibraflex, Fiberform, Edilfiber usw.





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

In den Qualitäten NR, SBR, CR, NBR, EPDM, IIR, VMQ usw.

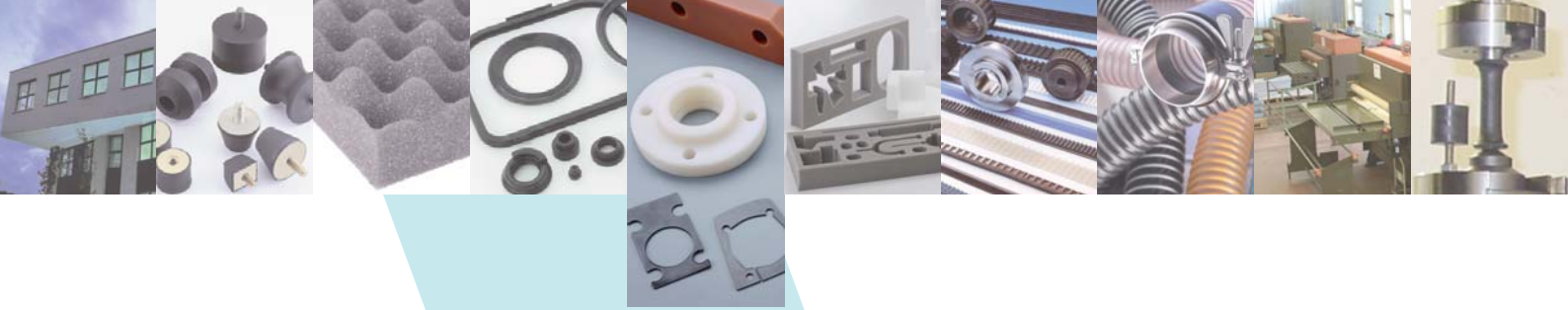
Gummiplatten

Gummimatten, Arbeitsplatzmatten, gerippte oder genoppte Platten, Recyclingplatten usw.

Gummiprofile

Flachprofile, Vierkantprofile, T-Profile, Hohlprofile, U-Profile usw.





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 alle 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 Dichtungen, Schläuchen, Dichtungsprofilen usw. extrudiert werden.





Schaumstoff- und Verpackungstechnik



Polyurethan PUR-Weichschaumstoffe sind aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Aufgrund seiner herausragenden Qualität und den vielseitigen Eigenschaften findet dieser universelle Werkstoff in zahlreichen Industriezweigen ein vielfältiges Anwendungsspektrum. Wir führen alle handelsüblichen Schaumstoff-Qualitäten wie PUR, PE, PVC, CR usw., Schäume mit verschiedenen Raumgewichten, Dimensionen und Farben im Sortiment. Auch Integral- oder Hartschaumstoffe können nach Kundenwunsch hergestellt werden.

Die Verpackungstechnik

Die Verpackungstechnik der Vibraplast AG beinhaltet die Entwicklung (Konstruktion mit CAD) bis hin zur Serienproduktion. Auf Wunsch verpacken wir Ihr Produkt versandbereit. Wir verarbeiten qualitativ hochstehende Schaumstoffprodukte und können Dank unse-

ren Fertigungsmethoden kostengünstig und schnell vom Prototyp bis zur Serie produzieren. Verschiedenste Kunden im Bereich der Industrie, der Medizintechnik sowie Apparate- und Gerätebau vertrauen auf unsere Verpackungsprodukte.

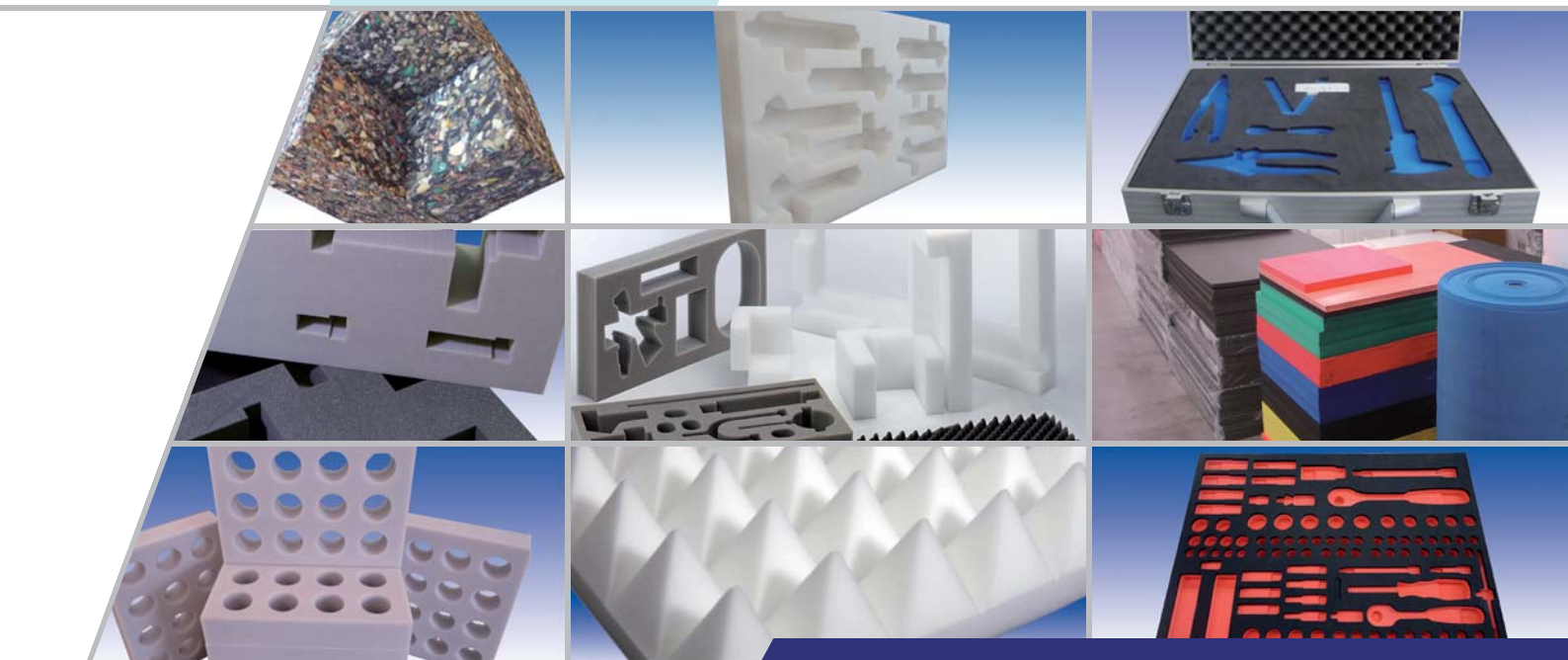
Halbfabrikate und Zuschnitte

Wir können Schaumstoffe in Block-, Platten- oder Bahnenware, als Stanz-/Schneid- oder Prägeteil mit verschiedensten Oberflächenkaschierungen anbieten.

Qualitäten

Alle handelsüblichen Schäume führen wir im Sortiment

- Elastomere Schäume
(z.B. PUR-Schaum, NBR, CR usw.)
- Thermoplastische Schäume
(z.B. PS, PP, PVC)
- Duroplastische Schäume
(z.B. PUR-Hartschaum)





Antriebstechnik



Das optimale Zusammenspiel von Zahn- oder Keilriemen und Zahnscheiben ist im Bereich der Antriebstechnik von grosser Bedeutung. Damit der wirkungsvollste Einsatz der Antriebs- und Fördertechnik im Fahrzeug-/Maschinenbau gewährleistet ist, führen wir Antriebselemente von Optibelt im Programm.

Die Antriebstechnik beinhaltet verschiedenste Arten von Antrieben welche wir in grosser Zahl an Lager führen um den individuellen Bedürfnissen unserer Kunden gerecht zu werden.

Unsere Spezialisten helfen Ihnen gerne, das passende Antriebselement zu bestimmen um einen optimalen Wirkungsgrad Ihres Antriebes zu gewährleisten. Es steht auch ein Computerprogramm zur Verfügung, auf welchem Antriebsberechnungen durchgeführt werden können.

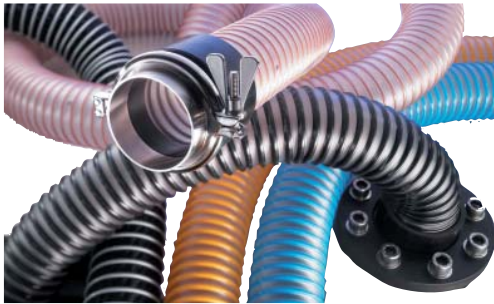
Unser Antriebselementeprogramm beinhaltet:

- Ummantelte Keilriemen, Kraftbänder und Keilrillenscheiben
- Flankenoffene Keilriemen und Keilrillenscheiben
- Zahnflachriemen und Zahnscheiben
- Zahnflachriemen aus Polyurethan und Zahnscheiben
- Keil-, Rund- und Flachriemen, sowie Scheiben
- Spezialriemen aus Polyurethan
- Rippenbänder und Keilrippenscheiben
- Antriebsriemen für Kraftfahrzeuge
- Riemenvorspannungsmessgeräte
- Frequenz-Messgerät
- Messlatte
- Keilriemen- und Rillenlehren
- Kugel- und Wälzlager





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





Produktionstechnik

Wasserstrahlschneiden

Dieses CNC-gesteuerte Verfahren ist sehr präzise und effizient. Es können Teile je nach Material bis 250mm Dicke und einer Grundfläche von 4000x2000mm hergestellt werden.

Konturschneidmaschine

Auf der weltweit schnellsten Konturschneidmaschine können nahezu alle Weichmaterialien geschnitten werden. Auf diesem topmodernen Schneidzentrum können beliebige Formen mit filigransten Konturen und einer hohen Qualität und Präzision geschnitten werden.

CNC-Fräsbearbeitungssystem

Unser CNC-Fräsbearbeitungssystem ist für Materialien nahezu aller Härtegrade geeignet. Der Verfahrbereich von 2000 (x) x 4000 (y) zHub: 160mm lässt auch eine Bearbeitung von grossen Werkstücken zu.

CNC-Schneidplotter

Auf dem Schneidplotter können Weichmaterialien bis zu einer Dicke von 120mm und einer Grundfläche von 3000x1550mm zugeschnitten werden.

Stanzen

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

Spalten/konfektionieren

Schaumstoffblöcke können wir flexibel und schnell auf die gewünschte Dicke spalten und mit Selbstklebefolie versehen oder mit anderen Materialien verbinden.

Thermoschneiden/schweissen

Der Schaumstoff kann, mittels eines geheizten Stahlwerkzeuges, in die gewünschte Form gebracht oder eine Verbindung zweier Schaumstofflagen erreicht werden.





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

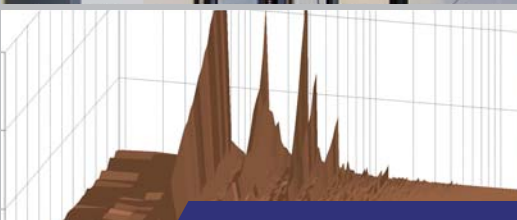
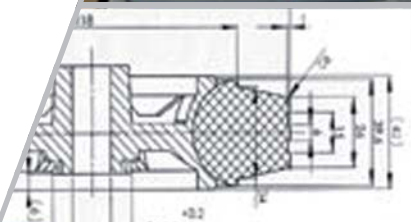
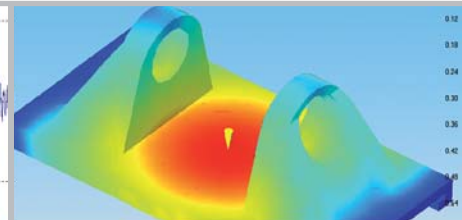
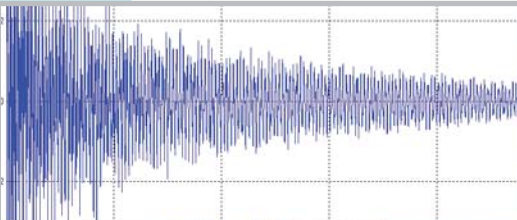
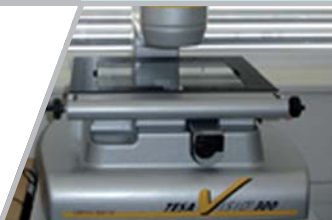
Mit dieser 3D-Simulation können wir die Herstellbarkeit eines Kunststoffspritzgussteils und dessen eventuelles Optimierungspotential erkennen.

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.





ONLINE-KATALOG
www.vibraplast.ch

*Lärmschutz / Schwingungsisolierung
Gummitechnik / Kunststoffe / Antriebstechnik
Schaumstoffe / 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*