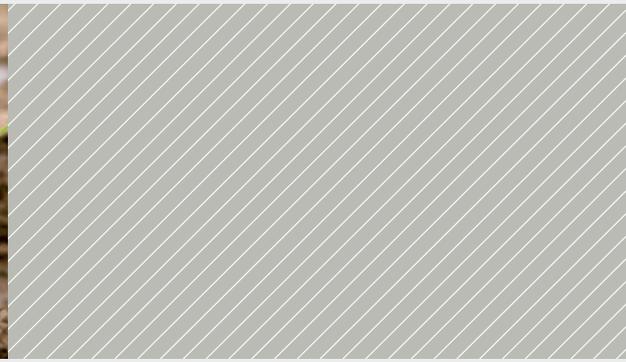


Schwingungstechnische Lösungen für die **Industrie**



1 | Werte und Visionen





Wir erzeugen Good Vibrations.

Die Getzner Werkstoffe GmbH ist Spezialist für Schwingungsisolierung. Der kontinuierliche Erfolg des Unternehmens basiert auf dem Beitrag der hochqualifizierten und motivierten MitarbeiterInnen.

Getzner fördert und lebt Werte wie Qualität, Partnerschaftlichkeit und Pioniergeist. Sie werden, intern wie extern, auf höchstem Niveau umgesetzt. Den Getzner-Ingenieuren gelingt es immer wieder, elastische Lösungen zu schaffen und so weltweit Maßstäbe zu setzen. Getzner Werkstoffe schafft Innovationen, die der Sicherheit, der Lebensdauer und dem Komfort zugute kommen.

„Good Vibrations“ verbreitet Getzner in doppelter Hinsicht: Zum einen durch den technologischen Vorsprung - Getzner ist ein führendes Unternehmen im Bereich Schwingungsisolierungen - andererseits in der Beziehung zu Kunden, Partnern, Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und der Öffentlichkeit. Schwingungsschutz in der Industrie spielt auch für die Umwelt eine bedeutende Rolle: Getzner arbeitet täglich daran, um mit ausgereiften Lösungen einen Beitrag zur Lebens- und Arbeitsqualität aller zu leisten. Die Philosophie des Unternehmens spiegelt sich im bewussten Umgang mit Ressourcen, in nachhaltigem Wirtschaften und in einem zertifizierten Umweltmanagementsystem wider. Referenzen auf der ganzen Welt bezeugen den Erfolg der Produkte und Dienstleistungen von Getzner Werkstoffe.

2 Produkte für höchste Anforderung

Elastizität in jeder Lage

In unzähligen Produkten und Bauteilen sorgen die schwingungsisolierenden bzw. schwingungsdämpfenden Werkstoffe von Getzner für eine bessere Funktionsweise und mehr Komfort. Elastische Beläge oder Beschichtungen, Dämpfer und andere individuell entwickelte Komponenten erhöhen die Qualität und Lebensdauer komplexer industrieller Bauteile.

Die Standard-Werkstoffe:



Sylodyn® - ausgeprägte Federeigenschaften

- Ultraflexible PUR-Struktur
- Niedriger Druckverformungsrest, hohes Rückstellvermögen
- Hoher Anteil geschlossener Zellen
- Minimale Wasseraufnahme



Sylomer® - Kombination aus Feder und Dämpfer

- Elastischer, vielseitiger PUR-Werkstoff
- Gemischtzellige Porenstruktur
- Hohe Standzeit



Sylomer® HD - der hochdämpfende Werkstoff

- Viskoelastische PUR-Struktur
- Gemischtzellige Porenstruktur
- Hohe innere Dämpfung, Absorption schockartiger Belastung

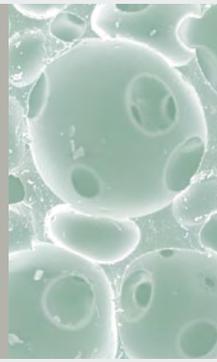
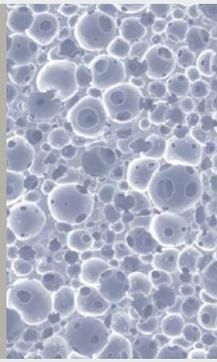


Sonderprodukte

- Ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten
- Extreme Verschleißfestigkeit
- Mit speziellen Gleitschichten



Alle Werkstoffe werden laufend auf Wirksamkeit und Gebrauchstauglichkeit von renommierten Instituten und im eigenen Labor geprüft.

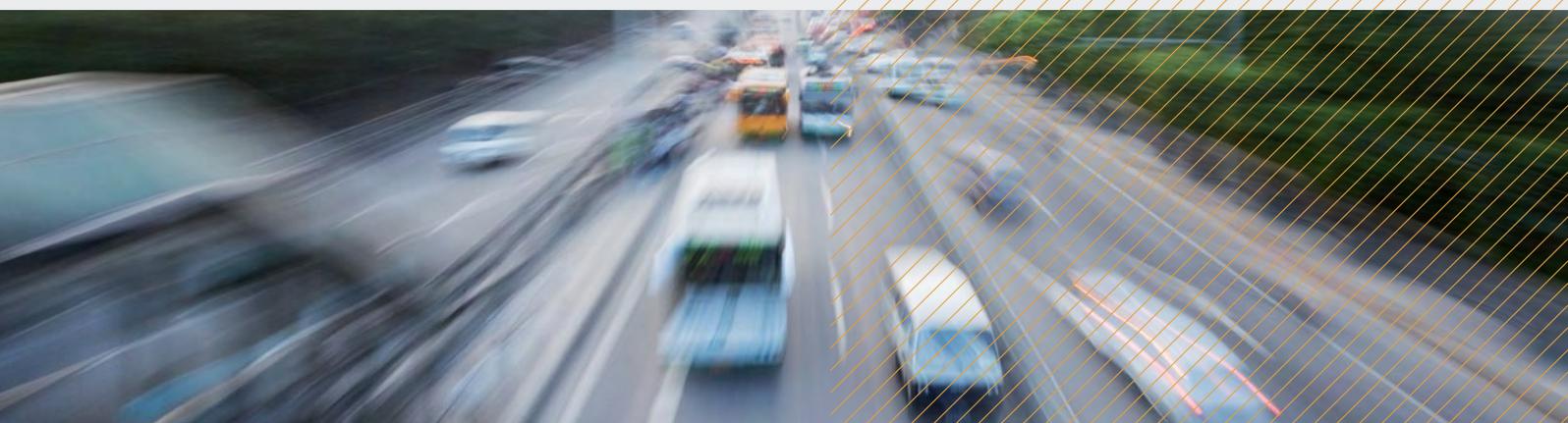


Ideen und Lösungen mit mikrozelligen, elastischen Werkstoffen

Lösungen mit den flexiblen Polyurethan-Werkstoffen von Getzner haben sich in vielen Bereichen der Industrie bewährt. Schwingungen wirken sich auf die Lebensdauer und den Materialverschleiß von Produkten, aber auch auf die Lebens- und Arbeitsqualität vieler Menschen aus. Die High-Tech-Elastomere werden weltweit erfolgreich zur effizienten Schwingungsisolierung und Schwingungsdämpfung eingesetzt.

In folgenden industriellen Bereichen gibt es individuelle Lösungen von Getzner:

- Elektrotechnik und Gerätebau
- Transport- und Hebeindustrie
- Fahrzeugbau (Schienenfahrzeuge, Yacht- und Busbau)
- Automotive-Bereich
- Bauindustrie
- Optische Industrie
- Medizintechnik (Orthopädie)
- Maschinenbau
- Weißwarenindustrie



3 | Leistungen



Getzner ist weit mehr als nur Hersteller erstklassiger Schwingungsisolierungen. Das technische Wissen, entstanden aus vierzig Jahren Entwicklungs- und Projekterfahrung, kommt den Kunden in Form spezialisierter Dienstleistungen zugute. Das Ergebnis sind wirtschaftliche Systemlösungen mit elastischen Werkstoffen, die Komfort und Langlebigkeit bringen.

Durch die intensive Zusammenarbeit zwischen den Auftraggebern und den Ingenieuren von Getzner entstehen einzigartige Produkte. Die Fachkräfte sind mit ihrem Know-how wichtige Entwicklungspartner. Kompetenzkennzeichen wie Rechensimulationen, Materialtests, Wirksamkeitsmessungen und begleitende Beratung haben Getzner weltweit zum führenden Spezialisten und Entwickler gemacht.

Unsere Leistungsbereiche:

Beratung und Lösungsentwicklung

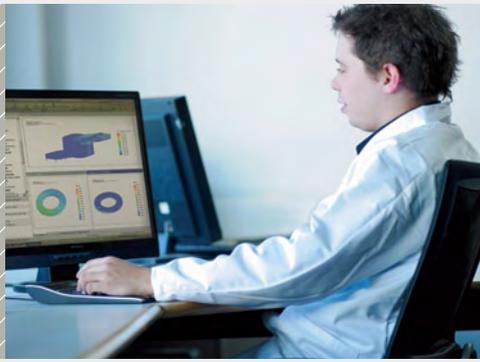
- Auslegung/Berechnung
- Projektbegleitung
- Einbauberatung/Abnahme
- Materialauswahl/Prototypenherstellung
- Wirksamkeitsprognosen
- Dokumentation

Konstruktion und Design

- 2D-/3D-CAD
- Berechnungen/Simulationen
- Finite Elemente

Prüfungen

- Schwingungstechnische, mechanische und akustische Messungen
- Materialprüfungen/Messungen am eigenen Großprüfstand
- Wirksamkeitsnachweise



Getzner Engineering

In enger Zusammenarbeit mit den verschiedenen Auftraggebern entsteht eine große Auswahl an spezialisierten Komponenten und Systembauteilen. Mit jeder neu entwickelten Anwendung wächst die Erfahrung von Getzner auf dem Gebiet der Schwingungstechnik weiter.

Das Unternehmen bietet bei allen Projekten umfangreiche Engineering-Leistungen an. Als kompetenter Partner wird Getzner mit seinen langjährigen schwingungstechnischen Erfahrungen an der Seite des Kunden sehr geschätzt. Ein großes Team an Technikern, erfahrenen Projektmanagern und spezialisierten Prüfeinrichtungen - alle am letzten Stand der Technik - runden das Beratungspaket ab.

Produktion und Fertigung

- Zuschnitte
- Stanzteile
- Formteile
- Hochdruckzuschnitte:
Wasserstrahlanlage
- Verlegearbeiten
- Einzel-/Serienfertigung

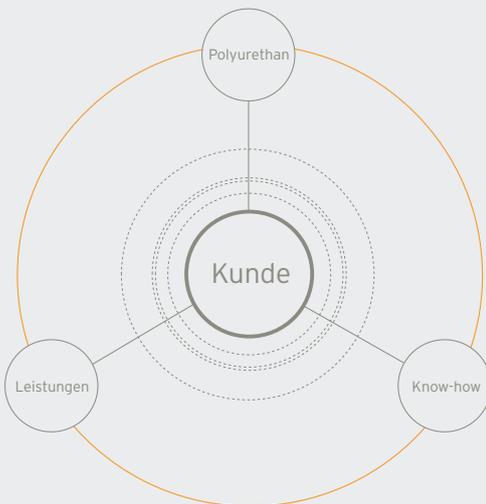
Qualitätssicherung und Umweltmanagement

- ISO 9001
- ISO 14001
- EMAS



4 | Komponenten und Lösungen

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Einzelteile.



Kompetenz und Vielfalt

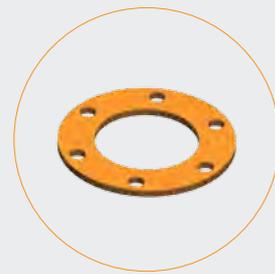
Die internationalen Erfolge von Getzner bei der Isolierung von Schwingungen im industriellen Bereich basieren auf drei Säulen:

- erstklassige Polyurethan-Werkstoffe
- umfangreiches Know-how und
- kundenspezifische Leistungen

Auf diese Weise entstehen Lösungen, bei denen das Ergebnis mehr ist als die Summe seiner Einzelteile.

Einige Beispiele bestehender Anwendungen:

- **Dämpfer** für Fahrradsättel
- **Anschlagringe** in Bremskraftverstärkern (Automotive)
- **Elastische Beläge** für Transportrollen und Walzen
- **Schwingungsentkopplung** an Griffen von Bohrmaschinen
- **Elastisch gelagerte Bodenkonstruktionen** zur Körperschallreduktion
- **Klemm- und Fixierelemente** für Hemden-Bügelautomaten
- **Feder-/Dämpferelemente** für beschleunigtes Abklingen von Schwingungen
- **Treppenlagerungen** zur Trittschalldämmung
- **Entkopplung** hochbeanspruchter dynamischer Metallteile (Automotive)
- **Protektoren** für orthopädische Unterwäsche zum Schutz vor Verletzung
- **Zahnriemen** für den Transport zerbrechlicher Güter
- **Lagerungen** für Geräte, Maschinen und Motoren

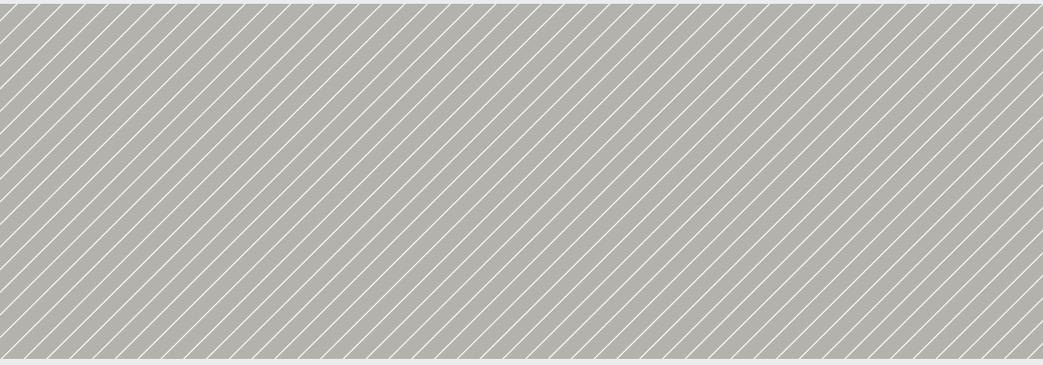


Feder-/Dämpfer-Elemente

Die von Getzner entwickelten Produktmarken Sylomer® und Sylodyn® weisen eine hohe Federungs- oder Dämpfungswirkung auf und verfügen über ausgezeichnete Rückstellkräfte. Sie sind besonders widerstandsfähig und langlebig, sie überzeugen auch durch vielseitige Formgebung und Anwendungsmöglichkeiten.

Die Feder-/Dämpfer-Elemente von Getzner sind beispielsweise als Stabilisatoren in hochauflösenden OP-Mikroskopen zu finden. Schwingungen, die durch die Berührung bei der Bedienung des Geräts entstehen, beeinträchtigen die Bildqualität und somit auch die Funktion des Mikroskops.

Die Dämpfungsscheiben von Getzner sind aus Polyurethan. Sie sorgen dafür, dass unerwünschte Schwingungen rasch abklingen. Im Stativarm eines Mikroskops erleichtert der Einsatz von Sylomer® dem medizinischen Personal die Arbeit: Das Auge des Bedieners ermüdet weniger schnell, die Sehkraft wird geschont, wodurch eine hohe Konzentration länger möglich ist.



Mikroskopentkopplung



Polier-Pads

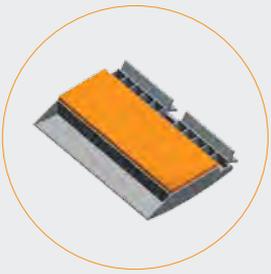
Die Sylomer®-Pads von Getzner werden zum Beispiel in der optischen Industrie zum Polieren von Kunststoff-Brillengläsern in der Endfertigung eingesetzt. Sie ermöglichen eine rasche und effiziente Bearbeitung hochsensibler Kunststoffmaterialien.

Der Hauptvorteil der Polier-Pads ergibt sich daraus, dass Getzner eine große Geometrievielfalt anbietet. Durch den geringeren Materialeinsatz können beachtliche Kosten gespart werden.



Elastische Entkopplung hochbeanspruchter dynamischer Metallteile

Schwingungsentkopplung spielt im Maschinen- und Fahrzeugbau eine große Rolle: Durch die elastische Entkopplung von hochbeanspruchten dynamischen Metallteilen erreicht der Konstrukteur eine gravierende Reduktion von Körperschall. So werden beispielsweise Führerhauskabinen von Traktoren auf Dämpfungselementen aus Syldyn® gelagert. Argumente wie mehr Komfort, die Verringerung von Verschleiß und eine längere Lebensdauer sind jedoch nicht nur im Automotive-Bereich von Bedeutung.



Klemm- und Fixierelemente

Klemm- und Fixierelemente von Getzner eignen sich zum Beispiel bei Hemden-Bügelautomaten ideal zum Fixieren der Textilien. Generell sind sie in der Transport- und Hebeindustrie, aber auch bei Weißwaren in verschiedenen Ausführungen im Einsatz. Die elastische Klemmwirkung vereinfacht das professionelle Trocknen und Bügeln von Textilien. Vorteilhaft bei den elastischen Sylomer®-Pads ist, dass sie wieder rückstandslos abgelöst werden können und auf Kleidungsstücken keine Druckstellen hinterlassen. Die Eigenschaften der Fixierelemente bleiben dauerhaft konstant. Sylomer® überzeugt hier insbesondere durch einen guten Druckverformungsrest, durch sehr gutes Abriebverhalten und hohe Reibbeiwerte.



Automobil



Transportriemen



Maschinenfundament



Lagerung von Treppen und Podesten

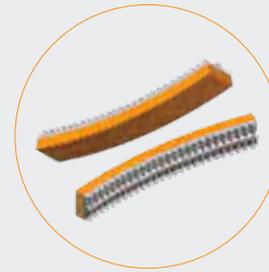
Trittschall, der sich durch Schritte auf angrenzende Räume überträgt, wird als störend empfunden. Die Lagerung kann mit Streifen- und Punktlager oder Formteilen ausgeführt werden. Die kundenspezifisch angepassten Eigenschaften sind auf die spezielle PUR-Struktur zurückzuführen. Elastische Treppenlagerungen werden bei Leichtbautreppen und für Holz- oder Stahlkonstruktionen eingesetzt. Die elastische Entkopplung verbessert die Wohnqualität und das Raumklima erheblich.



Protektoren

Werkstoffe von Getzner werden auch als seitliche Protektoren in orthopädischer Unterwäsche eingesetzt. In der Medizintechnik dienen die Protektoren aus Sylomer® dem Schutz des Hüftknochens und beugen Oberschenkelhalsbrüchen sowie anderen Verletzungen vor.

Die Protektoren von Getzner zeichnen sich besonders durch die sehr gute Hautverträglichkeit sowie die einfache Art der Reinigung aus.



Werkstoffverbindungen wie Zahnriemen

Eine besondere Technologie bietet Getzner im Zusammenhang mit anderen Werkstoffen: Auf Wunsch wird das High-Tech-Polyurethan im eigenen Werk mit anderen Materialien zu fertigen Systemen verbunden. So entstehen zum Beispiel spezialisierte Zahnriemen für den Transport von empfindlichen oder zerbrechlichen Gütern für die Massenfertigung.

Diese als Formteil gefertigten Produkte weisen keine Nahtstellen auf, da sie nicht verklebt sind. Sie werden direkt an den Transportriemen angeschäumt. Eine hohe Lebensdauer, auch unter feuchten Bedingungen, zeugt von höchster Qualität.



Fußbodenlagerung



Seilbrückendämpfer



Kabinenentkopplung



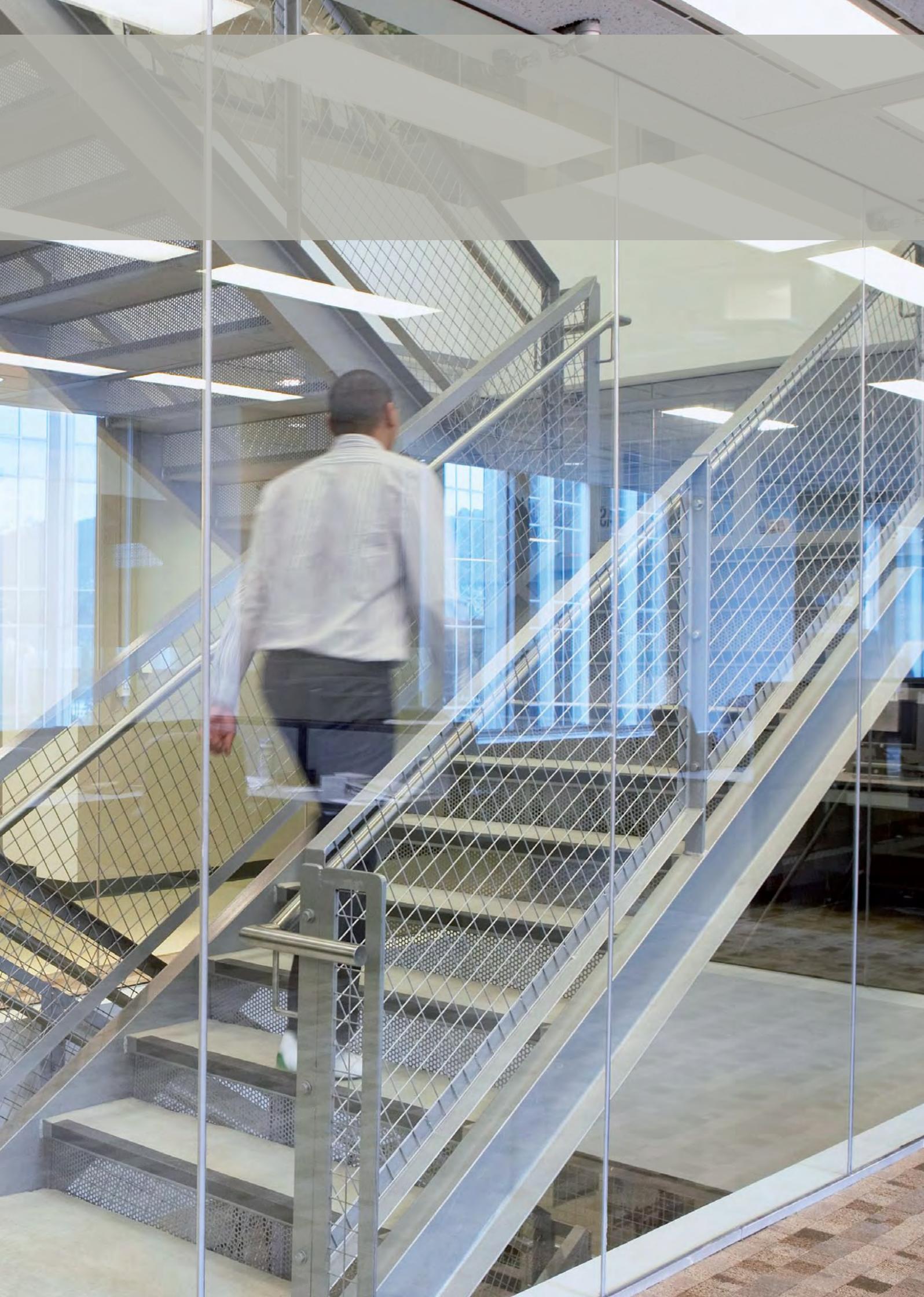
Lagerungen von Geräten, Maschinen und Motoren

Elastische Lagerungen von Getzner für Geräte, Maschinen oder Motoren reduzieren Emissionen wie Geräusche und Körperschall auf ein Minimum. Eine Lagerung kann vollflächig erfolgen, auch Punkt- oder Streifenlager bringen ausgezeichnete Ergebnisse. Getzner-Lagerungen sind beispielsweise bei Heiz- und Klimageräten, bei Webmaschinen, Motoren und Generatoren im Einsatz. Neben den verbesserten Arbeitsbedingungen bringt eine elastische Entkopplung auch den Vorteil längerer Wartungsintervalle.

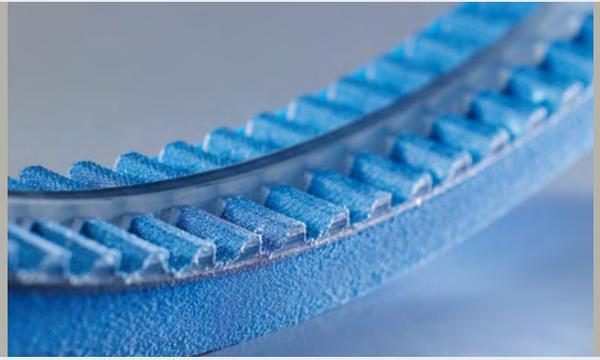


Elastisch gelagerte Bodenkonstruktionen

Elastisch gelagerte Bodenkonstruktionen reduzieren Körperschall auf ein Minimum und gleichen Toleranzen aus. Eingesetzt werden solche Konstruktionen insbesondere im Jachtbau, für Busse und Schienenfahrzeuge, in Tonstudios sowie in Raummodulen. Die auf Sylomer® gelagerten Böden werden seitlich mit elastisch gelagerten Wänden verbunden. Eine komplett elastisch entkoppelte Raum-in-Raum-Konstruktion entsteht. Dadurch reduziert sich der Schalleintrag in den Kabinenbereich, unterschiedliche Lasten können aufgenommen werden. Eine Lagerung kann vollflächig erfolgen, auch Punkt- oder Streifenlager bringen ausgezeichnete Ergebnisse. Die Werkstoffe von Getzner für diesen Bereich sind einseitig selbstklebend, überzeugen durch eine lange Lebensdauer und sind in verschiedenen Abmessungen erhältlich.



5 | Internationale Referenzen



Zahnriemen

Lösungen von Getzner sind weltweit im Einsatz - wie die Fachleute von Getzner. Mit unseren fünf Niederlassungen sind wir in wichtigen geographischen Räumen vor Ort präsent. Über unsere zahlreichen Vertriebspartner bedienen wir so gut wie alle relevanten Märkte der Welt.

Niederlassungen in:

- Bürs, Österreich
- Berlin, Deutschland
- Grünwald bei München, Deutschland
- Amman, Jordanien
- Tokio, Japan

Vertriebspartner in:

- | | | |
|------------------|-----------------|--------------|
| - Argentinien | - Irak | - Schweiz |
| - Australien | - Italien | - Singapur |
| - Ägypten | - Japan | - Slowenien |
| - Belgien | - Jordanien | - Spanien |
| - Brasilien | - Libanon | - Südkorea |
| - China | - Niederlande | - Syrien |
| - Dänemark | - Norwegen | - Taiwan |
| - Deutschland | - Österreich | - Tschechien |
| - Finnland | - Palästina | - Türkei |
| - Frankreich | - Portugal | - Ungarn |
| - Griechenland | - Rumänien | - USA |
| - Großbritannien | - Saudi-Arabien | |
| - Indien | - Schweden | |



Hemdenbügler



Polier-Pads

Die von Getzner realisierten Projekte sprechen für sich. Hier ein Auszug unserer Partner:



Getzner Werkstoffe GmbH

Herrenau 5
6706 Bürs
Österreich
Tel +43-5552-201-0
Fax +43-5552-201-899
info.buers@getzner.com

Getzner Werkstoffe GmbH

Am Borsigturm 11
13507 Berlin
Deutschland
Tel +49-30-405034-00
Fax +49-30-405034-35
info.berlin@getzner.com

Getzner Werkstoffe GmbH

Nördliche Münchner Str. 27a
82031 Grünwald
Deutschland
Tel +49-89-693500-0
Fax +49-89-693500-11
info.gruenwald@getzner.com

Getzner Werkstoffe GmbH

Middle East Regional Office
Abdul - Hameed Sharaf Str. 114
Rimawi Center - Shmeisani
P.O. Box 961 303
Amman 11196, Jordanien
Tel +9626-560-7341
Fax +9626-569-7352
info@geme.jo

Nihon Getzner K.K.

Landmark Plaza, 8F
Shiba Koen 1-6-7, Minato-ku
105-0011 Tokyo
Japan
Tel +81-3-5402-5340
Fax +81-3-5402-6039

www.getzner.com

