

ENGINEERING A QUIET FUTURE



© Primus Developments

Getzner Werkstoffe

Wir sind stolz, der weltweit führende Spezialist für Schwingungsisolierung in den Bereichen Bahn, Bau und Industrie zu sein.

Unsere innovativen Produkte basieren auf selbst entwickelten Werkstoffen wie Sylomer®, Sylodyn® oder Sylodamp® und werden durch elastische Module wie z.B. Isotop® komplettiert. Sie reduzieren Vibrationen und Lärm effektiv, verbessern die Gebrauchstauglichkeit und verlängern die Lebensdauer der gelagerten Komponenten

Getzner Werkstoffe wurde 1969 als Tochter der traditionsreichen Getzner, Mutter & Cie. gegründet und hat den Hauptsitz in Bürs, Österreich.

Neben weiteren drei Standorten in Deutschland gibt es eigene Niederlassungen in Australien, China, Frankreich, Indien, Japan und den USA. Das internationale Netzwerk wird durch Vertriebspartner in weiteren 40 Ländern ergänzt.

Insgesamt arbeiten heute rund 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weltweit an Lösungen für eine lebenswerte Zukunft.

Wir sind ein starkes Familienunternehmen und sind Teil der traditionsreichen Getzner, Mutter & Cie. mit über 200 Jahren Firmengeschichte und einer der größten Arbeitgeber in der Region.

Glaubwürdigkeit, Transparenz und verantwortungsvolles unternehmerisches Handeln sind unsere Grundwerte. Wir streben nach wirtschaftlichem Erfolg und haben uns als Unternehmen unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, sowie der Umwelt verpflichtet. Mit den unternehmenseigenen Wasserkraftwerken und unserer Photovoltaik-Anlage decken wir unseren Strombedarf zu 100 % aus regenerativen Quellen und nutzen die in der Produktion anfallende Abwärme zur eigenen Versorgung und für das öffentliche Fernwärmenetz.



Getzner Headquarter, Bürs

Wir sind der Umwelt verpflichtet



Erschütterungen und Lärm sind eine große Belastung für Mensch und Umwelt.

Deshalb hat es sich Getzner zur Aufgabe gemacht, innovative Lösungen für nachhaltigen Erschütterungsschutz zu entwickeln.

Die Natur und das Wohl künftiger Generationen liegen uns dabei sehr am Herzen. Nicht nur, weil wir Teil eines traditionsreichen Familienunternehmens und tief in der Region verwurzelt sind. Auch unsere Vision einer ruhigen und lebenswerten Zukunft trägt eine Verpflichtung zum Erhalt unseres gemeinsamen Lebensraums in sich.

Daher achten wir bei Produktion und Transport auf die Schonung von Ressourcen, nutzen natürliche Energiequellen zur Stromerzeugung und setzen keine schädlichen Emissionen in die Umwelt ab. In unserem täglichen Handeln orientieren wir uns sowohl strategisch als auch operativ an den Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen (Sustainable Development Goals – SDGs).

Mehr Infos zum Thema Nachhaltigkeit:



www.getzner.com/nachhaltigkeit

Die Welt ist ständig in Bewegung



Erschütterungen und Lärm sind in der modernen Welt zum ständigen Begleiter geworden: Zunehmender Schienenverkehr, Industrie und Infrastruktur, das Leben in Ballungszentren und die fortschreitende Technisierung begleiten uns im Alltag.

Lärm macht krank und ist eine Belastung für die Umwelt, Vibrationen sind eine spürbare Beeinträchtigung und zehren an der Substanz – nicht nur beim Menschen. Denn neben der Gesundheitsbelastung führen Erschütterungen auch zu technischem Verschleiß, höherer Abnutzung und kürzeren Lebenszyklen.

Deshalb hat es sich Getzner zur Aufgabe gemacht, an einer ruhigeren und nachhaltigeren Zukunft zu arbeiten. Dank unserer Anwendungen fahren Züge leiser, arbeiten Maschinen effizienter und leben Menschen in ihren Häusern ruhiger.

Klassische Zielkonflikte

- Dem globalen Ausbau der Schienennetze für mehr „green mobility“ wird aus Umweltgründen jeder zustimmen, an Bahngleisen wohnen oder arbeiten möchten die wenigsten.
- Ein gut ausgebautes öffentliches Verkehrsnetz reduziert den Individualverkehr und damit die Emissionen in den Städten. Anwohner kennen jedoch die Probleme, wenn die U-Bahnlinie direkt unter dem Wohnhaus verläuft.

- Die Mischnutzung von Immobilien belebt verwaiste Innenstädte und schafft dringend benötigten Wohnraum, Lärmprobleme sind hier aber vorprogrammiert.
- Und sogar umweltfreundliche Wärmepumpen sorgen nicht nur allein für klimafreundliches Heizen, sondern auch für Schallübertragung und störendes Brummen im Haus.

Für all diese Herausforderungen haben wir maßgeschneiderte Lösungen entwickelt, die Vibrationen effektiv dämmen und Lärm spürbar reduzieren.

Wir nehmen den Schwung raus, wo er nicht hingehört

Schwingungen sind eine physikalische Größe, mit der wir alle leben müssen. Erschütterungen führen zu ungewollter dynamischer Anregung, die sich als Körperschall fortsetzt und zu sekundärem Luftschall führen kann.

Sie werden also nicht nur unmittelbar an der Störquelle selbst, sondern auch an entfernter Stelle als Vibrieren und Lärm wahrnehmbar.

Doch das muss nicht so sein, wenn diese Folgen mit einer geeigneten Schwingungsisolierung in den Griff gebracht werden. Genau das ist unser Spezialgebiet, in dem wir durch umfangreiche Forschung, hauseigene Entwicklung und jahrzehntelange Erfahrung weltweit führend sind.

Vereinfacht gesagt braucht es Getzner überall dort, wo es hart auf hart kommt. Unser Können besteht darin, die nötige Elastizität in starre Systeme zu bringen: genau das richtige Maß, genau das geeignete Verfahren, genau das passende Material.

Unsere Lösungen kommen in vielen Bereichen zum Einsatz: im Eisenbahnbau, im Baubereich, in Industrieanlagen und bei technischen Geräten.



Lagerung von Wärmepumpen



Innerstädtischer Verkehr



Poollagerung



Schallentkopplung im Holzmodulbau

Alleskönner Polyurethan



Polyurethan eignet sich wie kein anderes Material dafür, einen Werkstoff mit konkreten chemischen und physikalischen Eigenschaften zu entwickeln.

Unsere selbstentwickelten Werkstoffe Sylomer®, Sylodyn® und Sylodamp® stehen heute im Mittelpunkt unseres Portfolios und werden in einer Vielzahl an Anwendungen und Produkten eingesetzt. Kombiniert mit Metallelementen werden sie zu Isotop®-Maschinenlagern.

Nicht nur jahrzehntelange Erfahrung, sondern auch unabhängige Nachmessungen sind ein Beleg für die beeindruckenden Leistungen unserer Werkstoffe: Sie sind wartungsfrei und über Jahrzehnte ausgesprochen langlebig, ohne an Wirksamkeit zu verlieren. Grund dafür ist, dass die Materialeigenschaften in dessen Struktur

begründet liegt. Im Produktionsprozess werden keine Weichmacher hinzugefügt, die später wieder an die Umwelt abgegeben werden. All dies ist im besten Sinne nachhaltig. Dank der stabilen Eigenschaften ist auch eine Wiederverwertung, z.B. in Form von Beimischung als Granulat, problemlos möglich. Wir arbeiten bereits heute an der Entwicklung von Verfahren zum vollständigen Recycling - und leisten damit unseren Beitrag zu einer lebenswerten Zukunft.

Mehr Infos unter:



www.getzner.com/produkte

Unsere Werkstoffe

Sylomer®

Sylomer® ist ein Polyurethan-Werkstoff, der eine gemischtzellige Porenstruktur aufweist. Er kombiniert Feder- und Dämpfungseigenschaften. Unsere Standardtypenreihe ist für einen statischen Einsatzbereich von $0,011 \text{ N/mm}^2$ bis $1,2 \text{ N/mm}^2$ geeignet. Mit Sylomer® FR verfügen wir über eine Produktlinie, die höchste Brandchutzanforderungen in verschiedenen Anwendungsbereichen erfüllt.



Sylodyn®

Sylodyn® ist ein Polyurethan-Werkstoff, der eine geschlossenzellige Porenstruktur aufweist und dadurch kein Wasser aufnimmt. Er besitzt ausgeprägte Federeigenschaften. Sylodyn® ist für sehr hohe Lasten ausgelegt und unsere Standardtypen sind für einen statischen Einsatzbereich von $0,075 \text{ N/mm}^2$ bis 12 N/mm^2 geeignet.



Sylodamp®

Sylodamp® ist ein hochdämpfender Polyurethan-Werkstoff, der eine viskoelastische Struktur besitzt. Dadurch verfügt er über eine hohe Energieaufnahme Kapazität und sorgt so für eine effektive Stoßisolierung. Der statische Einsatzbereich erstreckt sich von $0,005 \text{ N/mm}^2$ bis $0,5 \text{ N/mm}^2$.



Isotop®

Schwingungsdämpfer aus der Isotop®-Programmreihe kommen als einfach und komfortabel zu montierende Maschinenlager zum Einsatz. Sie kombinieren die hohe vibrationsisolierende Wirkung der Getzner PUR-Werkstoffe mit den Vorteilen von Metallfedern und -elementen. Die elastischen Eigenschaften der Isotop®-Produkte lassen sich exakt berechnen und so wird die optimale Schwingungsdämpfung für jeden individuellen Anwendungsfall ermittelt.



Unsere Lösungen im Bereich Bahn

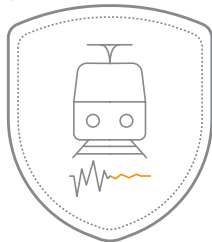


Weltweit werden die Schienennetze ausgebaut, um einen nachhaltigen Personen- und Warenverkehr zu ermöglichen. Dadurch rücken Bahnstrecken und bebaute Gebiete immer näher zusammen.

Mit unseren Lösungen für den Oberbau helfen wir, Verschleiß und Lärm wirksam zu reduzieren. Zudem verlängern wir die Wartungsintervalle sowie die Lebensdauer von Gleisanlagen. Mit unseren Werkstoffen bringen wir ein genau definiertes Maß an Elastizität in den Bahnoberbau ein und verbessern damit auch die Sicherheit und Verfügbarkeit von Bahnstrecken.

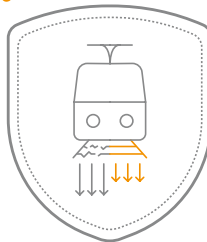
Unsere Schwerpunkte:

Vibration Isolation



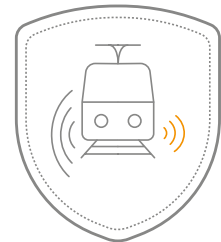
Erschütterungsschutz zur Verminderung von Körperschall und sekundärem Luftschall

Superstructure Protection



Oberbauschutz zur Reduktion der Lebenszykluskosten und zur Erhöhung der Sicherheit

Noise Reduction



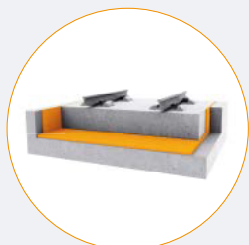
Lärmreduktion für eine lebenswerte Umwelt und ein gutes Miteinander

Ihr Nutzen:

- Verbesserung der Wohn- und Arbeitsqualität von Anwohnerinnen und Anwohnern
- Reduktion des Instandhaltungsaufwands und der Lebenszykluskosten
- Höhere Verfügbarkeit und längere Lebensdauer von Bahnstrecken
- Erhöhte Sicherheit und Fahrkomfort



Unser Bahn-Portfolio



Masse-Feder-Systeme



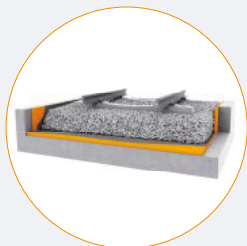
Zwischenplatten



Einlageplatten für
Schwellenschuhe



Schwellensohlen



Unterschottermatten



Zwischenlagen

Anwendungsbereiche:

Innerstädtischer Verkehr

Getzner hat die passenden Lösungen, um Erschütterungen und Lärm im urbanen Bereich zu minimieren.

Nahverkehr

Elastische Lösungen von Getzner sorgen dafür, dass Anwohner in Ruhe wohnen und arbeiten können.

Vollbahn

Eine Lagerung mit elastischen Komponenten von Getzner verringert den Instandhaltungsaufwand für eine Vollbahnstrecke.

Hochgeschwindigkeit

Lösungen von Getzner schaffen einen komponentenschonenden Ausgleich.

Schwerlast

Die Materialien von Getzner sorgen für weniger Verschleiß der Oberbaukomponenten und erhöhen die Verfügbarkeit einer stark belasteten Strecke.



Unsere Anwendungen im Bereich Bau



Weltweit leben immer mehr Menschen im urbanen Raum. In der Stadt der Zukunft verschmelzen Freizeit und Beruf. Infrastruktur, Wohnung und Gewerbe finden sich in unmittelbarer Nachbarschaft.

Schall und Lärm werden zu ständigen Begleitern. Gleichzeitig steigt das Bedürfnis nach Ruhe und Erholung. Der Anspruch an Material und Komfort geht dabei weit über die gesetzlichen Normen hinaus. Aktiver Lärmschutz, d.h. die Reduktion von Schwingungen, und innovative Lösungen sind in vielen Bereichen gefragt.

Unsere Schwerpunkte:

Gebäudelagerung

Gebäude auf dynamisch belasteten Grundstücken werden vor Erschütterungen, Lärm und spürbarem Schall geschützt.

Bauakustik

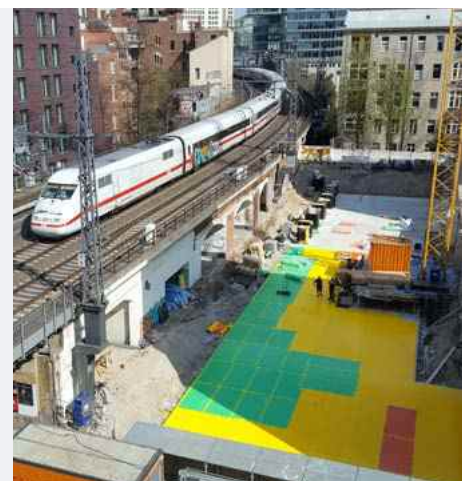
Schallschutz in Gebäuden ist wichtig. Durch die elastische Lagerung von Fußböden oder Innenausbauten lässt sich die Schallübertragung vermeiden.

Holzbau

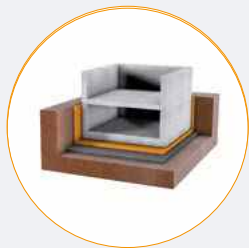
Die Leichtbauweise im Holzbau macht den Lärmschutz zur Herausforderung. Zusätzlich zu einer hocheffizienten Fußbodenlagerung wird dies über die elastische Lagerung der Flanken erreicht.

Ihr Nutzen:

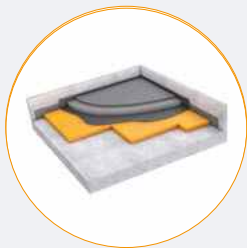
- Wirkungsvolle Schalldämmung, Reduktion von Lärm und Vibrationen in Gebäuden
- Wertsteigerung durch bessere Lebensqualität und längere Nutzungsdauer
- Maßgeschneiderter Service, zertifizierte Qualität und nachhaltige Produktion



Unser Bau-Portfolio



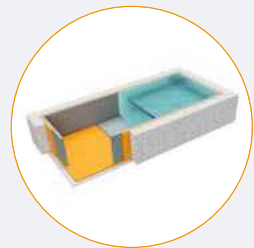
Gebäudelagerung



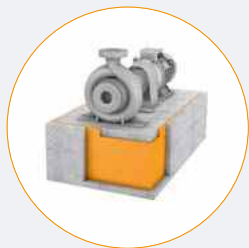
Fußbodenlagerung



Schallschutz im
Holzbau



Poollagerung



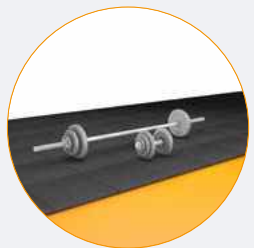
Maschinenfun-
damentlagerung



Innenausbau



Lagerung haus-
technischer Anlagen



Stoßdämpfung in
Fitness-Studios

Weitere Produktlinien im Bereich Bau:

g-fit

ist eine Produktlinie speziell für den Fitness-Bereich. Sie wird auf Fitnessböden als Stoß-Absorber verlegt oder unter Fitnessgeräten angebracht.

Acoustic Floor Mat AFM

eignet sich als Trittschallschutz in Standardfußböden für Gewerbe, Industrie, Wohnbau und öffentliche Einrichtungen.

Acoustic Floor Block AFB

werden unter Trocken- und Nassestrichen eingesetzt und für Böden in Tonstudios, Kinosälen oder im Bühnenbau verwendet.

Sylodyn® Construction Series

wurde für die vollflächige Gebäude-lagerung optimiert und ist ohne Leistungseinbußen auch bei Auftreten von Grundwasser einsetzbar.



© Brückner Architekten

Schwingungsisolierung im Bereich Industrie



Mehr Komfort, leisere Geräte und geringere Lebenszykluskosten – möglich machen dies unsere Lösungen zur Schwingungsisolierung in der Industrie.

Für eine Vielzahl von Anwendungen stehen maßgeschneiderte Lösungen zur Verfügung. Mit unseren Isotop®-Schwingungsdämpfern verfügen wir über eine Produktlinie, die bei der Lagerung verschiedenster Geräte zum Einsatz kommt.

Unsere Schwerpunkte:

Wärmepumpen

Durch die elastische Lagerung des Kompressors im Innern des Geräts, aber auch der gesamten Wärmepumpe wird störender Lärm nachhaltig reduziert.

Raumluftechnische Anlagen und Kältemaschinen

Besonders bei Auf-Dach-Installationen ist die Entkopplung der Anlagen vom Gebäude wichtig.

Maschinenbau

Mehr Produktivität und höhere Laufgeschwindigkeiten von Produktionsmaschinen lassen sich durch passende Schwingungsdämpfer erreichen.

Ihr Nutzen:

- Leisere Geräte dank effizienter Vibrationsisolierung
- Erhöhter Komfort in angrenzenden Gebäudeteilen, in Zügen und auf Schiffen
- Zeit- und Kostenersparnis bei Auslegung, Beschaffung und Installation
- Reduzierter Sekundärluftschall auch bei kritischen Aufstellungs-orten (z. B. Auf-Dach-Installation, Zwischengeschosse etc.)
- Reduzierte Wartungskosten
- Gesteigerte Präzision und Funktionalität



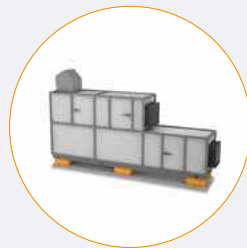
Unser Industrie-Portfolio



Lagerung von
Wärmepumpen



Lagerung von
Kompressoren



Lagerung von Raumluft-
technischen Anlagen



Lagerung von
Kältemaschinen



Waggon- und
Schiffbodenlagerung



Lagerung von Block-
heizkraftwerken



Maschinen-
lagerungen

Weitere Anwendungs- bereiche:

Schienenfahrzeugbau

Durch die Lagerung des Fußbodens oder von Einbauelementen wird der Komfort von Passagieren im Bahnverkehr erhöht.

Stoßisolierung

Unsere Produktlinie Sylodamp® wurde speziell für die Stoßisolierung konzipiert. So kann beispielsweise sensible Elektronik optimal geschützt werden.

3D-Formelemente

Unsere Produktlinie Sylocraft® wurde speziell für die Anwendung von kleinen Bauteilen mit komplexen 3D-Geometrien entwickelt.



Waggonbodenlagerung in Passagierzügen

Erstklassiger Service



Gemeinsam mit unseren Kundinnen und Kunden schwingungstechnische Herausforderungen individuell zu lösen - das ist unser Anspruch. Unsere Expertinnen und Experten kommen aus den Fachbereichen Physik, Bauwesen, Maschinenbau, Akustik, Kunststofftechnik, Chemie sowie Produktions- und Verfahrenstechnik. In Zusammenarbeit mit unserem Partnernetzwerk bieten wir eine breite Palette an Leistungen an:

Vergleichsmessungen

Unsere Spezialisten führen Messungen vor und nach dem Einbau durch.

Berechnungen und Wirksamkeitsprognosen

Wir greifen auf fundierte Berechnungsmodelle zurück, um die Wirksamkeit des Schwingungsschutzes vor dem Einbau zu simulieren.

Erstellung von Verlegeplänen

Bei Bedarf wird ein detaillierter Einbau- bzw. Verlegeplan erstellt.

Einweisung, Verlegung und Abnahme auf der Baustelle

Unsere Spezialisten sind bei Ihnen vor Ort.

Material- und Systemprüfungen

Auf Kundenwunsch, zur Forschung und Qualitätssicherung führen wir Messungen und Prüfungen durch, unter anderem auf unseren hauseigenen Großprüfständen.

Kundenspezifische Lösungen

Unterschiedliche Anforderungen erfordern einen individuellen Schwingungsschutz.

Entdecken Sie unsere Berechnungsprogramme

Mit unseren Online Berechnungs- und Auswahlprogrammen können Sie bei Bedarf die für Sie am besten passende Lösung schnell und einfach ermitteln.

Unsere Berechnungsprogramme sind nach einfacher Registrierung auf apps.getzner.com kostenlos zugänglich.

Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich gerne an Ihren Ansprechpartner bei Getzner.



FreqCalc

Errechnet die Wirksamkeit und das Verhalten unserer elastischen Lösungen.



EquipCalc

Findet das passende Maschinenlager auf Knopfdruck.



TimberCalc

Ermittelt das passende Material für Ihr Holzbau-Projekt.



Mehr Infos unter:



www.getzner.com/berechnungsprogramme



Entwickelt
und produziert
im Herzen
Europas

Sie wollen mehr über Getzner wissen?

Auf www.getzner.com informieren wir Sie über unser Angebot. Im Download-Bereich finden Sie zahlreiche Case Studies, Datenblätter, Ausschreibungsunterlagen und weitere interessante Informationen.

Hier geht's zum Downloadbereich:



www.getzner.com/downloads

Wir sind der führende Spezialist für Schwingungsschutz und...



...reduzieren
Vibrationen



...senken den
Lärmpegel



...verringern den
Wartungs- und
Instandhaltungs-
aufwand



...verlängern die
Lebensdauer
der gelagerten
Komponenten

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören!

Getzner Werkstoffe GmbH

Herrenau 5

6706 Bürs, Österreich

T +43-5552-201-0

info.buers@getzner.com