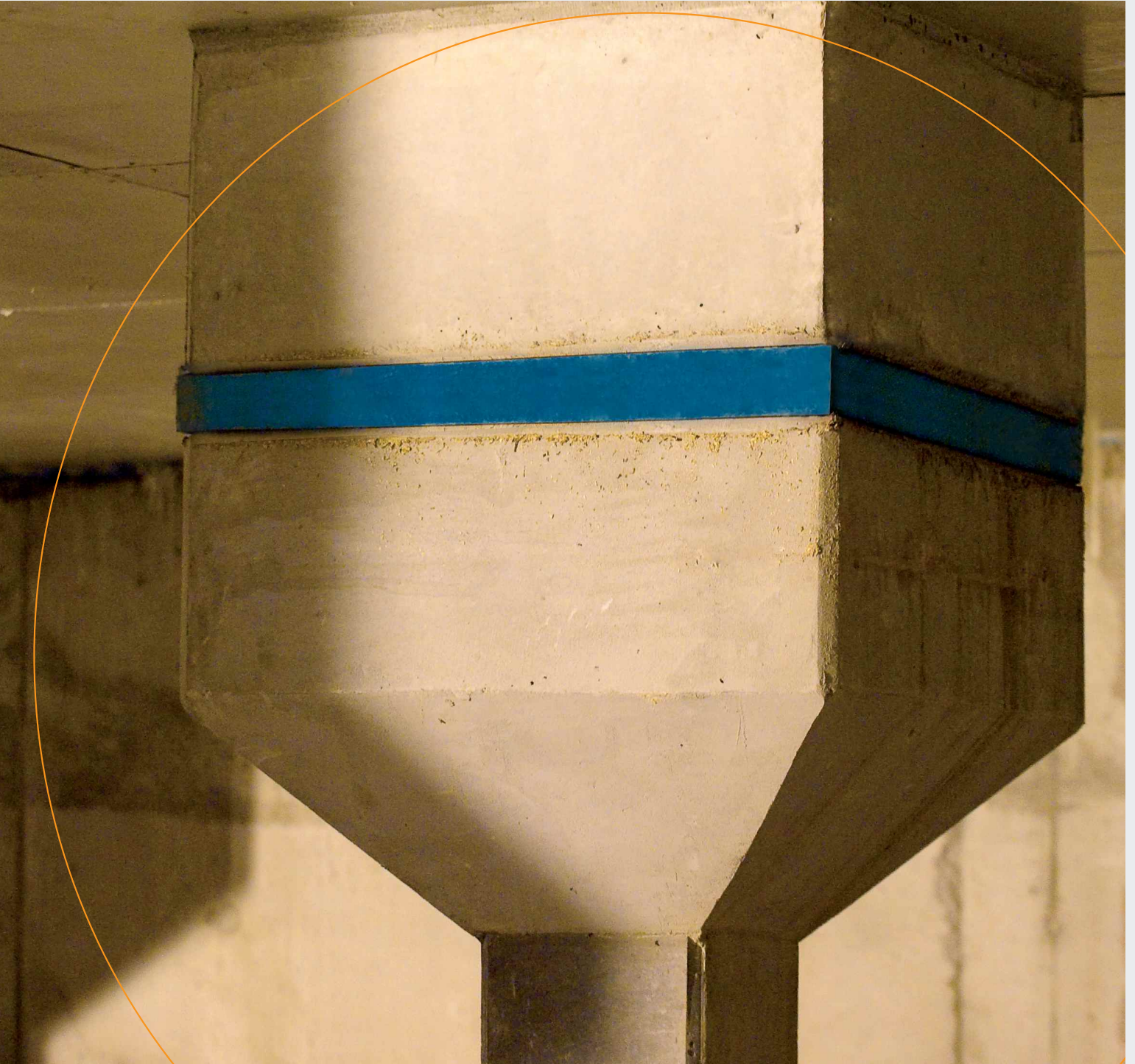


Hochbelastbares Lager

Effiziente Schwingungsisolierung
auf kleinstem Raum



Einsatzbereiche und Vorteile der hochbelastbaren Lager



Schergewichte effizient lagern

Um die elastische Lagerung großer Lasten unter konstruktiven Einschränkungen zu erleichtern, hat Getzner Werkstoffe ein neues Produkt entwickelt:

Die hochbelastbaren Lager isolieren Schwingungen und Erschütterungen in Bauwerken selbst auf kleinstem Raum äußerst effizient.

Viele Gebäude, wie zum Beispiel Hochhäuser, müssen elastisch gelagert werden, um sie effizient vor Schwingungen und Erschütterungen zu schützen. Hochbelastbare elastische Lager braucht es aber auch für Konstruktionen, bei denen hohe Lasten auf kleinsten Flächen aufeinander treffen, so zum Beispiel für Kranverbauten, Stahlkonstruktionen oder schwere Maschinen. Allerdings benötigen hohe Lasten üblicherweise auch große Lagerflächen, auf denen sich das Gewicht gleichmäßig verteilen kann. Diese stehen jedoch - aufgrund konstruktiver Vorgaben - meist nicht zur Verfügung.

Die hochbelastbaren Lager von Getzner erbringen gerade bei kleinen Auflageflächen Höchstleistungen:

Ein kleiner Lagerpunkt reicht aus, um sehr hohe Lasten effizient auf dem Werkstoff zu lagern. Dadurch kann eine elastische Lagerung auch unter eingeschränkten baulichen Bedingungen eine optimale Wirkung erbringen. Sowohl Punkt- als auch Streifenlagerungen sind möglich. Durch diese Flexibilität entfallen teure konstruktive Veränderungen, was die bauliche Realisierung erleichtert und sich positiv auf die Gesamtkosten auswirkt. Auch im Zuge einer Renovierung oder bei Folgearbeiten bringt die Verlegung hochbelastbarer Lager beste Ergebnisse. Speziell auf der Baustelle zeigt sich, wie leicht diese Lager zu handhaben sind: Sie wiegen relativ wenig, lassen sich mühelos platzieren und auch später noch nachjustieren. Die Nachbearbeitung direkt auf der Baustelle ist bei den

Produktvorteile

- Höchste Lastenkoppelung mit Lagern auf kleinstem Raum
- Keine teuren konstruktiven Veränderungen nötig
- Einfaches Handling und Bearbeitbarkeit
- Minimierung der Gesamtkosten

hochbelastbaren Lagern von Getzner problemlos möglich. Sie überzeugen durch höchste Effizienz und Qualität sowie durch das unkomplizierte Handling.

Die hohe dynamische Wirksamkeit des Werkstoffs gewährleistet eine ausgezeichnete Schwingungsisolierung. Zudem zeichnen die geringe Aufbauhöhe und die leichte Verarbeitbarkeit diese elastischen Lager aus.



Ein hochbelastbares Lager von Getzner Werkstoffe kann auf einem Quadratmeter eine vergleichbare Last von rund 600 Tonnen tragen.

Komplette Schwingungslösung aus einer Hand

Umfangreicher Service, konstruktives Know-how

Eine optimale projektspezifische Gesamtlösung entsteht - je nach baulichen Anforderungen - aus der Kombination der Getzner Standardwerkstoffe mit den hochbelastbaren Lagern. Kunden profitieren vom umfangreichen Getzner-Service und der mehrfach bewährten Qualität der Werkstoffe. Eine große Anzahl an Referenzen belegt, dass sich die Lösungen für Erschütterungsschutz und Schwingungsisolierung in der Praxis bewähren.

Individuell abgestimmte Leistungen

Gemeinsam mit Kunden löst Getzner schwingungstechnische Probleme. Die spezifischen Anforderungen von Projekten stehen immer im Fokus. Die vorangehende Berechnung der Einsenkung, der Eigenfrequenz und des Isoliergrades bilden die Grundlage für die Beratung bei der Materialauswahl. Diese Komponenten sind für den Erfolg des Projektes entscheidend. Getzner konfektioniert die Materialien bei Bedarf nach Maß, so dass sie schnell und einfach eingebaut werden können. Das Unternehmen übernimmt auf Wunsch auch die Baustellenbetreuung vor Ort, die Organisation der Verlegearbeiten sowie die Erstellung der individuellen Verlegepläne.



Produkteigenschaften

- Hohe dynamische Wirksamkeit
- Hohe Belastbarkeit: bis 6 N/mm²
- Lange Lebensdauer
- Langfristig bestes Dauerstandverhalten
- Geringe Amplitudenabhängigkeit
- Geringe Frequenzabhängigkeit
- Relativ geringes Gewicht
- Schwer entflammbar
- Beständigkeit gegen Chemikalien und Öle
- Hohe mechanische Festigkeit (Zugfestigkeit, Reißdehnung)
- Speziell ausgewählte Steifigkeiten für unterschiedliche Lastanforderungen
- Als Punkt- oder Streifenlagerung einsetzbar

Erfolgreiche Projekte sprechen für sich

Über 40 Jahre Erfahrung mit Schwingungsisolierung flossen in die Entwicklung der hochbelastbaren Lager von Getzner ein. Getzner Werkstoffe gibt Bauherren, Architekten und anderen Baufachleuten ein ausgereiftes Produkt in die Hand, das den Herausforderungen in Bauwerken gewachsen ist.

Getzner entwickelt elastische Lösungen zur Schwingungsisolierung für die Bereiche Bahn, Bau und Industrie. Die PUR-Werkstoffe entstammen der eigenen Forschung und Entwicklung. Jahrelange Erfahrung und Know-how machen die Kompetenz des Unternehmens aus. Viele komplexe und erfolgreich umgesetzte Projekte machen Getzner zu einem führenden Anbieter von Lösungen zur Schwingungsreduktion im Baubereich.

Erforderliche Angaben für den Einsatz der hochbelastbaren Lager

- Zeichnungen (Grundriss, Schnitte, Details etc.)
- Eigenlast, Verkehrslast (Personen)
- Lagerposition
- Lagerabmessungen (Länge, Breite, Höhe)
- Erregerfrequenz
- Zu erreichende Abstimmfrequenz
- Höhe der maximalen Einsenkung

Referenzen

- Beisheim Center Ritz-Carlton, Berlin
- Biogen Institute, Boston
- National Training Centre, Tokio
- Lufthansa-Zentrale, Frankfurt
- Kirloskar Oil Engines, Kagal
- EADS, Standort Manching
- Kahoku Shimpo, Sendai
- Theatro Nacional de Catalunya, Barcelona
- Opernhaus Oslo
- Drachen-Center, Basel
- Skyline, Wien
- The Rushmore Building, NYC
- Music Centre, Helsinki