PRESSEINFORMATION  
30.06.2025  
 **Getzner stellt erdbebentaugliches Maschinenlager vor**

**Neues Isotop DZE 3D zur Sicherung von Anlagen**

**Bürs (AT). Der Schwingungsschutzexperte Getzner Werkstoffe erweitert das Portfolio um ein erdbebentaugliches Lager speziell für haustechnische Anlagen an exponierten Standorten. Isotop DZE 3D erfüllt sämtliche seismischen Anforderungen und kann erstmals neben Druck- und Zugkräften auch Horizontalkräfte dämpfen. Es sorgt für eine verlässliche Verankerung von Maschinen und Anlagen - auch im Transportwesen.** **Das innovative Kammerdesign ist durch ein europäisches Patent geschützt.**

Ein vibrationsdämpfendes Maschinenlager, das explizit zur Befestigung von technischen Anlagen an windexponierten Standorten und in Erdbebengebieten entwickelt wurde, ist eine Neuheit. Mit Isotop DZE 3D können diese Anforderungen erfüllt werden: Der Schwingungsdämpfer absorbiert Belastungseinflüsse wie Erdbebenstöße und externe Kräfte, wie sie zum Beispiel bei Bremsvorgängen entstehen, völlig unversehrt. Darüber hinaus dient er der sicheren Befestigung der Anlage. „Starke Winde üben oft einen wechselnden seitlichen Druck aus, beispielsweise auf eine Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlage (HVAC) auf dem Dach. Diesen gleicht das Lager Isotop DZE 3D effektiv aus“, beschreibt Dominik Riedel, technischer Leiter bei Getzner Spring Solutions. „Das Maschinenlager kompensiert starke seitliche Verschiebungen erfolgreich und hält sogar nachweislich Erdbeben unbeschadet stand – ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Anlage. Außerdem eignet es sich aufgrund seiner Eigenschaften auch ideal für den Einsatz im Transportwesen.“

**Belastbarkeit weit über Normgrenze hinaus**

Die hohe Belastbarkeit bestätigen auch unabhängige Fachleute: Das anerkannte Prüfinstitut für seismische Anforderungen EUCENTRE (European Center for Training and Research in Earthquake Engineering) in Pavia, Italien, führte Erdbebensimulationen durch. Nachdem das Lager Isotop DZE 3D das Belastungslimit des Erdbebensimulators unversehrt überstanden hatte, ergaben auch die Nachuntersuchungen keinerlei sichtbare Schäden noch nennenswerte Verformungen. Getzner hat die Elemente noch zusätzlich bis zur plastischen Verformung im eigenen Labor getestet, um ein Maximum an Sicherheit bieten zu können. „Mit diesem Isotop-Produkt können sich die befestigten Objekte unbeschadet und in einem noch nie erreichten Ausmaß seitlich bewegen. Das Lager kehrt stets wieder in seine ursprüngliche Position zurück“, unterstreicht Rico Link, Projektingenieur bei Getzner Spring Solutions GmbH.

**Patentiertes Kammerdesign**

Der hohe Schwingungsschutz gelingt aufgrund der innovativen Konstruktion. Im Innern kommen die markenrechtlich geschützten, von Getzner entwickelten und seit Jahrzehnten bewährten Werkstoffe zum Einsatz. Ein patentiertes Kammerdesign bietet Platz für Einlegeteile aus Sylomer, Sylodyn und Sylodamp. Die Vibrationsübertragung wird so effektiv unterbunden. Der innere Aufbau des Isotop DZE 3D erlaubt eine massive Schrägstellung der Gewindestange, mit der das Maschinenlager mit dem Gerät verschraubt ist. Eine Neigung von bis zu 35 Grad ist möglich, ohne dass Schallbrücken entstehen würden. „Selbst eine größere Neigung stellt kein Problem dar. Zwar ist dann der vibrationsisolierende Effekt nicht mehr gegeben, aber das Maschinenlager wird nicht beschädigt“, so Dominik Riedel. Denn Getzner hat beim Design gänzlich auf Verbindungen mit Schrauben oder Nieten, die bei Belastung brechen könnten, verzichtet. Zudem ist das Gehäuse aus massivem Edelstahldruckguss.

„Isotop DZE 3D schützt elastisch gelagerte Anlagen perfekt vor externen Einwirkungen wie Wind oder Beben. Das Lager kann hohe horizontale Beschleunigungen problemlos abfangen“, unterstreicht Dominik Riedel. Isotop DZE 3D gibt es als Standard in vier Typen mit unterschiedlichen Lastgrenzen, von 200 kg bis 1.200 kg pro Element, und ist sofort lieferbar.

**Bild 1:** DZE 3D portfolio.jpg **Bildunterschrift 1:** Der Schwingungsdämpfer Isotop DZE 3D schützt auch vor horizontalen Kräften und bietet maximale Sicherheit für die montierten Geräte.  
**Bildquelle 1:** Getzner Werkstoffe, Veröffentlichung honorarfrei

**Bild 2:** HVAC rooftop.jpg **Bildunterschrift 2:** Isotop DZE 3D wurde eigens für den Einsatz von HVAC-Geräten und anderen Anlagen an windexponierten Standorten entwickelt.  
**Bildquelle 2:** Getzner Werkstoffe, Veröffentlichung honorarfrei

Hier geht es zum [**Press Kit**](http://www.getzner.com/de/presse/getzner-stellt-erdbebentaugliches-maschinenlager-vor)

**Getzner Werkstoffe GmbH**

[Getzner](https://www.getzner.com/de) ist der führende Spezialist für [Schwingungsisolierung](https://www.getzner.com/de/ueber-uns/wer-wir-sind) in den Bereichen [Bahn](https://www.getzner.com/de/anwendungen/bahn), [Bau](https://www.getzner.com/de/anwendungen/bau) und [Industrie](https://www.getzner.com/de/anwendungen/industrie). Die innovativen Lösungen basieren auf den selbst entwickelten und hergestellten Werkstoffen [Sylomer®](https://www.getzner.com/de/produkte/sylomer), [Sylodyn®](https://www.getzner.com/de/produkte/sylodyn), [Sylodamp®](https://www.getzner.com/de/produkte/sylodamp), [Isotop®](https://www.getzner.com/de/produkte/isotop) und [Sylocraft®](https://www.getzner.com/de/produkte/sylocraft). Sie reduzieren Vibrationen effektiv, verlängern die Lebensdauer der gelagerten Komponenten und senken so den Wartungs- und Instandhaltungsaufwand für Verkehrswege, Fahrzeuge, Gebäude und Maschinen. Durch nachhaltigen Erschütterungsschutz leistet Getzner einen wertvollen Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität und zur Reduzierung von Lärmbelastung für Mensch und Umwelt.

Getzner Werkstoffe wurde 1969 in Bürs, Österreich als Tochter der Getzner, Mutter & Cie. gegründet und vertreibt die Produkte und individuellen Lösungen weltweit. Neben Standorten in Deutschland hat das Unternehmen auch Niederlassungen in Australien, China, Frankreich, Indien, Japan und den USA. Das eigene internationale Netzwerk wird durch Vertriebspartner in weiteren 40 Ländern der Welt ergänzt.

**Daten und Fakten – Getzner Werkstoffe GmbH**

Gründung: 1969

Geschäftsführer: Ing. Jürgen Rainalter

Mitarbeiter/innen: ca. 500

Umsatz 2024: 154 Mio. Euro

Geschäftsbereiche: Bahn, Bau, Industrie

Headquarter: Bürs (AT)

Standorte: Melbourne (AU), Peking, Kunshan (CN), München, Berlin, Stuttgart (DE),   
Lyon, Paris (FR), Pune (IN), Tokio (JP), Charlotte (US)

Exportquote: >90 Prozent

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Weitere Informationen:**  Katharina Hagspiel  Getzner Werkstoffe GmbH  T: +43-5552-201-1437  Katharina.hagspiel@getzner.com | Pressekontakt:  ikp Vorarlberg GmbH  Wanda Mikulec-Schwarz  T +43-5572-398811  wanda.schwarz@ikp.at |  |  |