PRESSEINFORMATION

#### 12.08.2024

Weniger Vibrationen, weniger Lärm

**Isotop Produkte erhöhen den Komfort im Umfeld von HKL-Anlagen**

**Bürs (AT), Nürnberg (DE). Getzner Werkstoffe präsentiert auf der diesjährigen Chillventa das umfassende Programm an Isotop-Maschinenlagern. Diese dämmen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen Vibrationen, störendes Brummen in den Gebäuden wird effektiv verhindert. Zudem senken die Isotop-Maschinenlager den Lärmpegel von HKL-Equipment um bis zu 8 dBA. Erstmals vorgestellt wird das brandneue Isotop DZE 3D, ein innovativer Vibrationsdämpfer, der auch strengsten Erdbeben-Anforderungen gerecht wird.**

Die Chillventa ist die Leitmesse für Kälte, Klima, Lüftung und Wärmepumpen. Auch Getzner ist vom 8. bis 10. Oktober in Nürnberg mit einem eigenen Stand vertreten und wird diese Schwerpunktthemen aus Sicht der Vibrationsisolierung und des Lärmschutzes beleuchten. Die Isotop-Maschinenlager verbinden die Vorteile der selbstentwickelten und markenrechtlich geschützten Polyurethan (PUR)-Elastomere Sylomer, Sylodyn und Sylodamp mit jenen von Stahlfedern und Metallelementen. Vor allem beim Betrieb von HKL-Anlagen spielen sie im Vergleich zu Gummi-Produkten ihre Stärke aus, da PUR bei dynamischer Belastung weicher wird und Vibrationen sowie Lärm besser isoliert und reduziert. Zudem versprödet das Material auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen nicht und behält auch langfristig die elastischen Eigenschaften.

**Isotop DZE 3D – nimmt Kräfte aus allen Raumrichtungen zuverlässig auf**

Das neueste Mitglied der Isotop-Familie ist das Isotop DZE 3D.“Einzigartig an diesem Produkt ist, dass es Beschleunigungen aus allen Raumrichtungen aufnehmen kann“, erläutert der technische Leiter von Getzner Spring Solutions, Dominik Riedel. „Damit eignet es sich nicht nur für die Anwendung in oder auf Verkehrsmitteln, sondern generell in geografischen Regionen mit Anforderungen an die Beständigkeit gegen Erdbeben. Hohe Windlasten stellen ebenfalls kein Problem dar.“ Ein durchdachtes Kammerprinzip mit optimal abgestimmten PUR-Materialien ist die Grundlage für die Leistungsfähigkeit des Isotop DZE 3D. „Eine große Auslenkung der Gewindestange ist möglich. Nimmt die horizontale Belastung ab, kehrt das Isotop DZE 3D in die Ausgangslage zurück. Diese Eigenschaften wurden bei Prüfungen nach ICC ES AC156 (2020) in einem unabhängigen Prüfinstitut bestätigt“, unterstreicht Projektleiter Rico Link.

**EquipCalc: Bewährtes Online-Auswahlprogramm für Isotop**

Die Grundlage für eine optimale Vibrationsisolierung ist die individuelle Auslegung der benötigten elastischen Lager für den einzelnen Anwendungsfall. Mit EquipCalc steht registrierten Nutzern ein Online-Auswahlprogramm zur Verfügung, welches nach der Eingabe von Gewicht und Anzahl der Lagerpunkte die optimale Lösung ermittelt. „Mit dem EquipCalc Moduleplanner kann auch die Zusammensetzung von HKL-Anlagen mit mehreren Elementen modelliert werden. Als Ergebnis erhält der Nutzer passende Produkte für den Schwingungsschutz sowie die relevanten Kennwerte des Gesamtsystems“, beschreibt Rico Link.

**Vibrationsisolierung für leisere Geräte**

Durch einen optimal ausgelegten Schwingungsschutz wird das störende Brummen verhindert und der primäre Luftschall von Geräten effizient verringern. Dies lässt sich durch aktuelle Messungen belegen. „Wir werden die Gelegenheit nutzen und die Besonderheiten der Vibrationsisolierung für HVAC-Equipment im Rahmen eines Fachvortrags auf der Chillventa präsentieren. Neben den physikalischen Grundlagen wird anhand von Anwendungsbeispielen gezeigt, wie Geräte oder einzelne Komponenten wie Kompressoren optimal elastisch gelagert werden und welchen Einfluss eine maßgeschneiderte Auslegung auf die Gesamtwirkung hat.“, kündigt Simon Waldner an.

**Getzner auf der Chillventa**

Halle 4, Stand 4-330

Factbox Fachvortrag:

Mehr dazu erfahren Sie auch in unserem Fachvortrag von Simon Waldner

Engineering a quiet future: Addressing Noise Pollution of Heat Pumps

8.10.2024 – 14.40, Halle 4A, Stand 4A-419

**Hier geht es zum** [**Press Kit**](https://www.getzner.com/de/presse/chillventa-2024)

Ein Bild, das Zylinder, Silber enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Bild 1**: DZE 3D final.jpg

**Bildunterschrift 1**: Das DZE 3D erweitert die Produktfamilie der Isotop Druck-Zug-Elemente und kann Kräfte aus allen Raumrichtungen aufnehmen.

Bildquelle: Getzner Werkstoffe, Veröffentlichung honorarfrei

Ein Bild, das Person, Computer, computer, Kleidung enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Bild 2**: Mockup EquipCalc.jpg

**Bildunterschrift 2**: Das Online-Auswahlprogramm EquipCalc berechnet die optimale elastische Lagerung – auch für komplexe HKL-Anlagen, die aus mehreren Modulen bestehen.

Bildquelle: Getzner Werkstoffe, Veröffentlichung honorarfrei

Ein Bild, das Haushaltsgerät, Elektronik, Maschine, Im Haus enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Bild 3**: Compressor Concept–Heat pump.jpg

**Bildunterschrift 3**: Eine optimal ausgelegte Lagerung des Geräts, aber auch kritischer Komponenten im Gerät, senkt den Lärmpegel des Geräts und verhindert die Ausbreitung störender Schwingungen.

Bildquelle: Getzner Werkstoffe, Veröffentlichung honorarfrei

**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: 500

Umsatz 2023: 168 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 Schwarz

T +43-5572-398811-17

[wanda.schwarz@ikp-vorarlberg.at](mailto:wanda.schwarz@ikp-vorarlberg.at)