PRESSEINFORMATION

#### 26.09.2022

Den Lärmpegel von HKL-Geräten um bis zu 8 dB(A) senken

**Isotop-Maschinenlager von Getzner Werkstoffe überzeugen bei Vergleichsmessungen**

**Bürs (AT), Nürnberg (DE). Getzner Werkstoffe präsentiert auf der diesjährigen Chillventa sein umfassendes Programm an Isotop-Maschinenlagern. Diese dämmen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen Vibrationen ein und senken, laut den neuesten Messergebnissen, den Lärmpegel um bis zu 8 dB(A). Neue Produkte und eine umfangreiche Funktionserweiterung des Online-Auswahlprogramms EquipCalc können am Messestand erstmals besichtigt und getestet werden.**

Die Chillventa ist die Leitmesse für Kälte, Klima, Lüftung und Wärmepumpen. Auch Getzner ist vom 11. bis 13. Oktober in Nürnberg mit dabei 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 verliert über die Zeit nicht an Elastizität.

**Lärmpegel von HKL-Anlagen nachhaltig senken**

Werden Vibrationen mit einem optimal ausgelegten Schwingungsschutz minimiert, wirkt sich dies auch auf den primären Luftschall von Geräten aus. Bei HLK-Equipment mit eingebautem Kompressor spielt dieser eine entscheidende Rolle als Quelle von Vibrationen. „Neueste Inverter-Technologien steigern zwar die Effizienz von Geräten, stellen uns aber beim Thema Schall vor neue Herausforderungen. Variable Dreh- und Erregerfrequenzen führen insbesondere im Teillastbereich zu einem unangenehmen, tieffrequenten ‚Brummen‘. Mit einer direkten elastischen Lagerung des Kompressors wird die Bildung von Körperschall verhindert, die Anregung von Gehäuseteilen minimiert und so der primäre Luftschall reduziert“, erklärt Thomas Marte, zuständiger Produktmanager bei Getzner. Neueste Messungen zeigen, dass der Schallpegel insbesondere bei niedrigen Drehzahlen des Kompressors um bis zu 8dB(A) gesenkt wird.

**EquipCalc mit neuen Funktionen**

Die Grundlage, dass eine Vibrationsisolierung optimal funktioniert, ist die individuelle Auslegung der benötigten elastischen Lager für den einzelnen Anwendungsfall. Mit EquipCalc steht ein Online-Auswahlprogramm zur Verfügung, welches nach der Eingabe von Gewicht und Anzahl der Lagerpunkte die optimale Lösung ermittelt. Mit dem neuesten Update ist auch die Berechnung von Geräten mit außermittigem Schwerpunkt möglich. „Auf der Chillventa präsentieren wir erstmals unseren EquipCalc Modulplaner. Die Zusammensetzung von HKL-Anlagen mit mehreren Modulen, wie beispielsweise Lüftungsgeräte, kann damit einfach modelliert werden. Als Ergebnis erhält der Nutzer passende Produkte für den Schwingungsschutz sowie die relevanten Kennwerte des Gesamtsystems“, beschreibt Thomas Marte.

**Neues Maschinenlager speziell für Wärmepumpen**

Das Isotop-Produktsortiment wird beständig weiterentwickelt. So wurde in diesem Jahr Isotop DT auf den Markt gebracht. „Dieser Distanzsockel garantiert höchste Sicherheit, auch wenn es zu einem Kühlmittelaustritt bei Kälteanlagen kommt“, führt der Produktmanager aus. Aktuell wird an der Entwicklung des Isotop SE HP, einer speziellen Montageschiene für Wärmepumpen mit integrierter Vibrationsisolierung, gearbeitet. „Wir laden Interessierte dazu ein, bei uns am Stand vorbeizuschauen und die ersten Ergebnisse des Prototyps zu diskutieren. Wie man HLK-Geräte noch leiser machen kann, präsentieren wir beim Fachvortrag ‚Minimize Vibrations. Reduce Noise. How to make your HVAC unit (even) quieter!’“, so Thomas Marte abschließend.

**Getzner auf der Chillventa**

Halle 4, Stand 4-312

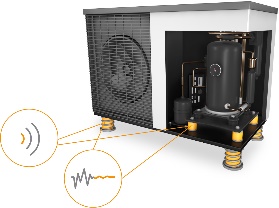
Factbox Fachvortrag:

Mehr dazu erfahren Sie auch in unserem Fachvortrag von Thomas Marte:

Minimize Vibrations. Reduce Noise. How to make your HVAC unit (even) quieter!

11.10.2022 – 15.20, Halle 4A, Stand 4A-401

**Hier geht es zum** [**Press Kit**](https://www.getzner.com/de/presse/chillventa-2022-den-laermpegel-von-hkl-geraeten-um-bis-zu-8-db-a-senken)



**Bild 1**: Heat pump reduction noise.jpg

**Bildunterschrift 1**: Mit Isotop®-Maschinenlagern wird der sekundäre Körperschall minimiert und der Lärmpegel von HKL-Geräten um bis zu 8 dB(A) gesenkt.

Bildquelle: Getzner Werkstoffe, Veröffentlichung honorarfrei

Ein Bild, das draußen, Dock enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Bild 2**: Bearing of Air Handling Unit (AHU).jpg

**Bildunterschrift 2**: Das Online-Auswahlprogramm EquipCalc berechnet die optimale elastischen Lagerung – auch komplexe HKL-Anlagen.

Bildquelle: Getzner Werkstoffe, Veröffentlichung honorarfrei

Ein Bild, das Kasten enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Bild 3**: Spacer base-Isotop DT.jpg

**Bildunterschrift 3**: Mit Isotop® DT ist erstmals ein Distanzsockel mit integrierter, elastischer Lagerung erhältlich.

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: 490 (davon 360 am Standort Bürs)

Umsatz 2021: 134 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 |  |